K A T A L O G

PRODUKT-KATALOG

Stand 01/02/2013

aldes

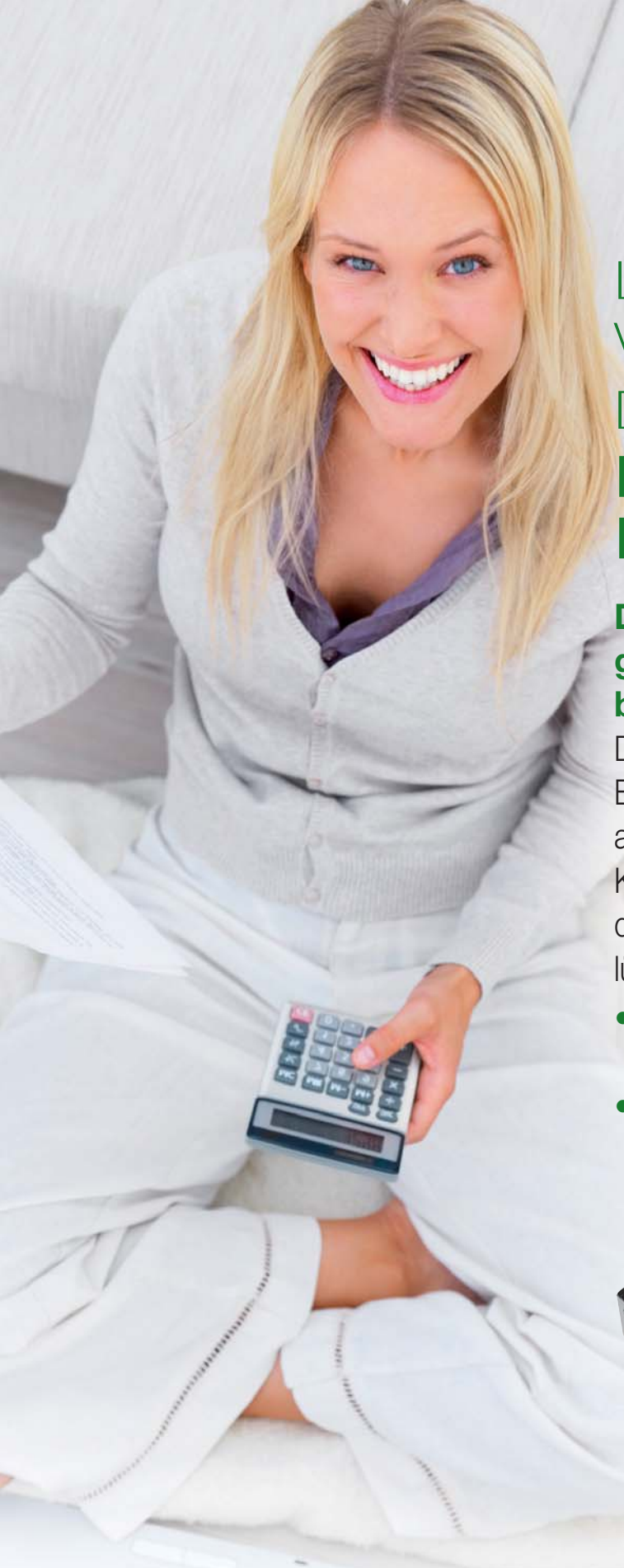
aldes

ALDES Lufttechnik GmbH

Fanny-Zobel-Straße 5
D-12435 Berlin

Tel. 030/5321 9000
Fax. 030/5321 9001

www.aldes.de



Lüftung mit Wärmerückgewinnung Dee Fly Hygro

Energiesparen mit Komfortgewinn

Dieses System vereint die Wärmerück-gewinnung mit der Technik der bedarfsgeführten Lüftung

Die Luftmengen werden automatisch dem Bedarf des Hauses und seiner Bewohner angepasst. Darüber hinaus sorgt der Kreuzgegenstrom-Wärmeübertrager dafür, dass die Wärme nicht ungenutzt hinausge-lüftet wird

- Das bedeutet für die Heizkostenabrechnung: Geringe Heizkosten
- Das bedeutet für den Komfort: Angenehme und frische Luft

aldes

aldes.de

Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Inhalt GESAMT	Seite
➡A	
AC 181	233
Adapter, klein	271
AG 450	233
AG 639 - SG 639	240
Akustik-Zwischenstück	54
AR 637	241
ASRS	242
Aufbewahrungstasche	274
Ausblaszubehör	274
Ausführung TechChilled 300 - Stahlblech	218
Ausführung TechLined 280 - TechLined 290	217
Ausführung TechLined 280 – TechLined 290 – Aluminium	215
Ausgleichsventil	57
➡B	
BAHIA Compact micro-watt SP	24
BAHIA Compact Ventilator	23
Bahia Curve: Allgemeines	68
Bahia Curve L	69
Bahia Curve S	70
BAHIA-Ventilator SFP 300	25
Bap'SI double	61
Bap'SI elec	63
Bap'SI single	59
Bap'SI twin	65
Basis-Griff für drahtloses An-/Aus-Schalten	271
Baureihe 280 - 290	234
Baureihe AG 200 – AN 200 – AO 200 – Einbau	219
Baureihe AG 270 - 280 – 290 – und AN 270 – 280 - 290 – Aluminium	220
Baureihe AG/AN 280 – 290 – mit Filterzugang – Aluminium	222
Baureihe AG/AN/AO 270 – 280 - 290 - Einbaumöglichkeiten	224
Baureihe AN 280 TP – AN 290 TP – Aluminium	223
Baureihe AO 280 – AO 290 – Aluminium	221
Baureihe P 200 – Verbindungsplenum - Stahl	225
Baureihe TWISTED 850 - Stahlblech	227
Baureihe „VELONE F400“	163
Befestigungssysteme für Gitter	209
Befestigungs-Zubehör	38
BMS-Steuerung	160
Bogen 30°	248
Bogen 45°	247
Bogen 60°	248
Bogen 90°	247
Brauchwasserbereitung über Abluftwärmepumpe	6
➡C	
CO2 Sensor	80
CO2 Sensor Mod	75
COMPACT	20
Control-Griff	271
C.VEC	84
C.VEC micro-watt+	86
➡D	
Dachhaube RUND	44
Dachhaube SDA	44
Dämpfer aus Elastomeren	243
DDC-Steuerung/Zweistufen-Steuerung	160
Deckel für Rohre und Formstücke: BMF	251
Deckel mit Gitter und Griff: BMG - BMP	251
Deckenbefestigungen	255
DECO	16
DeeFLY Compact micro-watt – Feuchte geregelt	28
DeeFLY Compact micro-watt – Volumenstromkonstant	27
DeeFLY Cube micro-watt – Feuchte geregelt	29
DESIGN	15
DFE Compact micro-watt	118
DFE micro-watt	116
DFE+ micro-watt	120
DFE+ Top micro-watt	124
DFR Flex micro-watt	131
DFR micro-watt	127
DFR Top micro-watt	129
DFT3	134
DGH2	237
DIA - mit Schalldämmung	214
Dichtung für Wanddurchbrüche, JTD	257
Dichtung für Wanddurchbrüche, selbstklebend	257

Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Inhalt GESAMT	Seite
➡E	
EAIO	48
EAO	47
EHL	51
EHT	56
Einfaches Hosenstück 90°: CS 90°	250
Elektrisches Zubehör BAHIA	72
Elektronischer Drehzahlregler, Wechselstrom	180
Elektronischer Drehzahlregler Wechselstrom	188
ELLIAO	49
Ersatz-Saugbeutel	275
➡F	
Filtermodul für TVEG GII	107
Filterschublade für TVEC GII	107
Filterüberwachung	187
Filter und Vorheizregister	31
Flachdachsockel – Schrägdachsockel	178
Flachkanal / Flachkanal 40 x 100 / Flachkanal 60 x 200	35
Flachkanal-Verteiler	32
Flexible, extra lange Spalt-Saugdüse	272
Flexible Manschette von der Rolle	244
Flexschlauch – gedämmt 25 mm	34
Flexschlauch – gedämmt	34
Flexschlauch – gedämmt 50 mm	34
Flexschlauch – standard	33
Flexschlauch – verstärkt	33
Frequenzumrichter	188
Frostschutzklappe	109
➡G	
GAT	39
Gedämmte Wickelfalzrohre aus verzinktem Stahlblech	253
GPA	39
➡H	
Haupt-Steuermodul Mod	77
Heizelemente	6
Heizungsmodul für TVEG GII	108
➡I	
InfloorDuct	37
IN LINE	17
InoVEC micro-watt	88
IP x4-Regenschutz	175
➡K	
Kanalsockelrahmen	177
Klebeband Aluminium: RAA	256
Klebeband PVC: RAP	256
Klebeband Textil: RAV	256
Komfortgerät 2 Drehzahlen	183
Kompaktwärmedämmung von der Rolle	258
Konstantdruckregelung	159
Konzentrische Reduzierung: RCC	249
Kulissenschalldämpfer	111
Kunststoffklappe mit Stellmotor: RPM	203
➡L	
Leergehäuse	109
Luftverteilung	208
➡M	
Manschetten	43
MDA Mod	76
MDA Mod	78
Mineralwolle als Rolle 25 m	258
Mini-VEC	83
Mischluftmodul	110
MONO	18
Montageplatte Bap'SI	67
Montagerahmen MORA	154
MS PRO: Dichte & Flexible Manschetten	244
MULTI	19
➡N	
Naturzugrahmen	176

Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Inhalt GESAMT	Seite
➡O	
Optischer Sensor Mod	74
Ortbetonrahmen	176
➡P	
Parkett-Saugbürste	271
Potentiometer-Steuerung	160
➡R	
Reduzierung flach	249
Regeltransformator, Wechselstrom	180
Reinigungs-Sets	269
Reinigungstücher Twinett™	275
Reparaturschalter SAFE	157
Reparatur- und Wartungsschalter	185
Rohrleitungen und Formstücke	254
Rohrleitungen und Formstücke mit Dichtung	252
Rohrleitungsreiniger NET-PIPE	275
Rohrleitungs-Sets T	281
RT Flex	81
Runde Absperrklappen: RGE - RGEM	204
Rundes Elektro-Heizregister	135
Rundes Elektro-Heizregister, selbstregelnd	136
➡S	
Saugbürste Turbo	270
Saugbürste Turbo, klein	270
Saugbürste Twinett™	270
Saugdose Wand Celiane	278
Saugdose Wand Initia	279
Saugdose Wand Living	280
Saugdose Wand Neo	277
Saugdüsen-Set	272
Saug-Einkehrdose	276
Saugschlauch	273
Saugschlauch mit Bediengriff (für C.Dooble und C.Smaller)	273
Saugschlauch-Verlängerung	273
Saugschlauch-Wandhalterung	272
Schalldämpfer	38
Schalter - Zeitschalter	43
Schaltpläne	161
Schaumstoffband, selbstklebend	257
Schwingungsdämpfer	243
SDA Dachbefestigung	44
SEKOIA	21
Selbstregelnde Zuluftelemente	46
Serie AC 181 - Aluminium	213
Serie AG 450 - AG 470 - Aluminium	210
Serie AG 639 - SG 639 - Aluminium oder Stahl	230
Serie AG 639 - SG 639 - Stahl oder Aluminium	231
Serie AR 637 - Aluminium	232
Serie AWA 251 - Aluminium + Montagerahmen F4 - Stahl	229
Serie BIM 300 – BIM 320 – Aluminium	40
Serie BIM 400 – BEM 780 – Aluminium	41
Serie BSP – BIP – BIO - Kunststoff	42
Serie DGH2 - Aluminium	226
Serie SGS - F4 - MT F3 - ME F3 - Stahl	212
Serie SR 413 - Stahl	211
Service-/Boden-Saugdose	276
Spannungsregler 1,5 A Wechselstrom	179
Spannungsregler 3 - 10 A Wechselstrom	179
Spannungsregler / Frequenzumformer	80
Stahl-Montagerahmen F11 für Außengitter	231
Standard-Dachhaube: STS	259
Statischer Wärmetauscher für Mehrfamilienhäuser	30
Steckverbinder RF (von außen umfassend)	246
Steckverbinder RM (innen einschiebend)	246
STEF 1	139
STEF 2	141
STEF 3	143
STEF 4	145
STEF 5	147
STEF 6	149
STEF 7	151
Stellklappen RG - RGP	203
Stellmotore und Zubehör	205
Steuerungsalternativen mit Frequenzumrichter	159
STEZ-01 Flachdachsockel	155
STEZ-02 Ansaugstutzen	155

Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Inhalt GESAMT	Seite
➡S	
STEZ-03 Montagerahmen	155
STEZ-05 Verschlußklappe, selbsttätig	156
STEZ-07 Sockelschalldämpfer	156
STOF 02 – STOF 05	153
System DeeFLY	26
System VMT Mod	73
➡T	
TDA	79
Teleskop-Saugrohr	272
Teppich-/Parkett-Saugbürste CLIP & SHINE	270
Textil-Schlauchüberzug	273
Thermo-Magnetischer Schalter	186
TM Teleskopdurchführung (D)	54
Transformator	77
Transformator-Drehzahlsteller, Drehstrom	181
Transformator STYR-36	158
T-Stück 45°	250
T-Stück 90°	250
TVEC GII micro-watt Ventilator	112
TVEC GII Ventilator	104
TVEC Silence	100
➡U	
Überwachungs-Druckschalter	187
Umschalter – Drehstrom	184
Umschalter – Wechselstrom	184
➡V	
VARILONE VF: Frequenz-Umformer für Profi-Küchen	182
VEKITA+	91
VELONE F400	164
VELONE F400 – 1.2 – 1-/3-Phasen	165
VELONE F400 – 1.5 – 1-/3-Phasen	166
VELONE F400 – 3.2 – 1-/3-Phasen	167
VELONE F400 – 4.5 – 1-/3-Phasen	168
VELONE F400 – 7.2 – 1-/3-Phasen	169
VELONE F400 – 10.5 – 3-Phasen	170
VELONE F400 – 8.5 – 3-Phasen	171
VELONE F400 – 13.0 – 3-Phasen	172
VELONE F400 – 20.0 – 3-Phasen	173
VELONE F400 – 27.0 – 3-Phasen	174
Ventilatorensysteme - Hauptübersicht	11
Verbindungsstücke und Reduzierungen	38
VIK	95
VIK micro-watt	97
Viskoelastische Platten	243
VMP K	22
VPA	39
➡W	
Wandbefestigungen	255
Wandhaube mit Regenschutz	260
Wasserregister	137
Wasser-Vorabscheider-Set	274
Wetterschutzgitter für Fenster-Zuluftelemente	53
Wetterschutzgitter für Fenster-Zuluftelemente, schallgedämmt	53
Wickelfalzrohr, rund	245
➡Z	
Zentrale Staubsauganlagen von ALDES	263
Zentrale TVEC GII	103
Zentralgeräte und Wärmetauscher	6
Zentral-Staubsauger C.Cleaner	265
Zentral-Staubsauger C.Dooble	267
Zentral-Staubsauger C.Power	266
Zentral-Staubsauger C.Smaller	268
ZEW 80/100	55
ZOH	52
Zubehör Bahia Curve	71
Zubehör Bap'SI	64
Zubehör Bap'SI und Bap'SI twin	67
Zuluftausführung 280 mit Deckeneffekt – 1 m Länge	235
Zuluftausführung 290 mit Deckeneffekt – 1 m Länge	236

Lüften, Heizen, Kühlen, Warmwasser

Heizen, Kühlen, Lüften - und Warmwasser
Intelligente Lüftungssysteme von ALDES

Neben den bekannten und effizienten Lüftungssystemen bietet ALDES auch Komfortsysteme für den Ein- und Mehrfamilienhausbau an. Mit den Funktionen Heizen, Kühlen, Lüften und Warmwasserbereitung durch Wärmerückgewinnung in Kombination mit einer integrierten Wärmepumpe erfüllen die Systeme höchste Ansprüche an Komfort und Energieeffizienz.

Sytem T.Flow Hygro

Zum Einen sorgen ALDES Lüftungssysteme für den kontinuierlichen Luftwechsel und gleichzeitig für die Bereitung von Warmwasser. Die Erneuerung der Luft erfolgt selbständig durch mechanische Absaugung der Luft in den Nutzräumen, wie Bad und Küche, in Abhängigkeit der jeweiligen Luftfeuchte im Raum. Die Versorgung mit Frischluft geschieht durch Zuluftelemente in den Wohn- und Schlafräumen – ebenfalls Feuchte geregelt. Eine im Abluftweg installierte Wärmepumpe erhöht den Nutzen der Lüftungsanlage. Sie entzieht der warmen und feuchten Abluft die Energie und überträgt sie mittels einem thermodynamischem Warmwasserbereiter an das Brauchwasser.

Sytem T.Zen

Im Premium-Segment sorgt ein spezielles Wohnungs-Temperierungsprinzip für eine Lüftung mit Wärmerückgewinnung und Warmwassererzeugung sowie zusätzlich Heizung und Kühlung. Die Grundfunktion entspricht dem bereits beschriebenen Prinzip: Durch Zuluft in die Wohnräume und Abluftführung in den Nutzräumen.

Zur Umsetzung der Temperierung ist das Lüftungsgerät mit einer Wärmepumpe in der Abluft ausgerüstet. Im Winter wird die Abluftwärme genutzt, um die Zuluft vor dem Eintreten in den Raum zu erwärmen und um Warmwasser zu erzeugen. Im Sommer wird die Zuluft gekühlt und entfeuchtet. Außerdem wird die Wärme der Zuluft zur Warmwassererzeugung genutzt. Darüber hinaus verfügt das System über eine Free-Cooling-Funktion, d.h. die Nutzung des Wärmetauschers am Tage: Wenn die Innentemperatur niedriger als die Außentemperatur ist, um die günstigeren Innenbedingungen zu wahren. Sobald die Außentemperaturen jedoch niedriger sind als die Innentemperaturen sorgt ein Bypass für das Zuführen der Außenluft. Bei Bedarf hilft an kalten Tagen ein integriertes Heizelement für eine komfortable Zusatzheizung – selbstregulierend in jedem einzelnen Raum.

Die Warmwassererzeugung ist funktional an einen Brauchwasserspeicher angeschlossen und speist das Brauchwasser.

Für weitere Details steht Ihnen gerne Ihr ALDES Fachberater zur Verfügung – oder Sie informieren sich gleich unter www.aldes.de.

Lüften, Heizen, Kühlen, Warmwasser

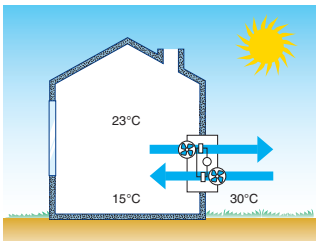
Brauchwasserbereitung über Abluftwärmepumpe

System T.Flow Hygro
für Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser

- Intelligente Lüftung
- Nutzung der Abwärme der Luft für Brauchwasser-Erwärmung dank einer Wärmepumpe mit FU geregeltem Verdichter.
- Bis zu 75 % Energieersparnis
- Vollautomatisch und Feuchte geregelt
- Dauerhafte Funktion: Titansonde, Keramikwiderstand, Filter EU4

Zentralgeräte und Wärmetauscher

System T.Zen



- Ein System, 4 Funktionen
- Angenehme und homogene Temperaturen das ganze Jahr über
- Reaktionsfähiges System
- Energieersparnis

Zentralgerät

- Energieersparnis: Nutzt die Wärme der Abluft
- Thermischer Komfort: Außenluft wird im Winter vorgeheizt, im Sommer gekühlt
- Ökonomische Warmwasserbereitung
- Wärmepumpe FU-geregelt

Brauchwasserspeicher

- Langlebig: Titananode Keramikwiderstand
- Geräuscharm: Einbau in beheiztem Raum und damit in der Nähe der Verbrauchspunkte

Heizelemente

Elektrische Heizelemente UBIO

- Reaktionsschnelle Heizung
- Einzelregelung für jeden Raum
- Voll integriert und unauffällig

Lüftung

Abluftventilatoren

Axialventilatoren

Neu

Design
S. 15

Neu

Deco
S. 16

Zentrale Abluftsysteme selbstregelnd

Compact
S. 20

Sekoia
S. 21

Zentrale Abluftsysteme Feuchtegeregelt

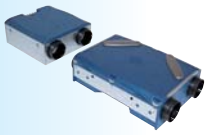
BAHIA Compact
S. 23

Neu

BAHIA Compact micro-watt SP
S. 24

Zu- und Abluftsysteme mit Wärmerückgewinnung

Zu- und Abluftsysteme m. Wärmerückgewinnung



DeeFLY
S. 26 bis S. 28

DeeFLY Cube micro-watt Feuchtegeregelt - **S. 29**

Kunststoff-Rohrleitungen und Zubehör

Flexible Leitungen

Flachkanal-Verteiler
S. 32

Flexschlauch - standard
S. 33

Zubehör für Luftleitungen

Zubehör für Luftleitungen
S. 38

Fort- und Zuluftgitter
S. 39

In Line
S. 17

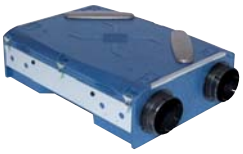
Dezentrale Abluftanlage selbstregelnd

Mono
S. 18

Multi
S. 19

VMP K
S. 22

BAHIA-Ventilator SFP 300
S. 25



Statischer Wärmetauscher
S. 30

Flexschlauch - verstärkt
S. 33

Flexschlauch - gedämmt
S. 34

Starre Leitungen

Flachkanal
S. 35

Infloorduct
S. 37

Manschetten für Gitter
S. 43

Elektrisches Zubehör
S. 43

Fortluft-Dachhauben
S. 44

Zuluftelemente

Fensterzuluft-elemente

Zuluftelemente
S. 47

Zuluftelemente selbstregelnd - **S. 49**

Zuluftelemente feuchtegesteuert - **S. 51**

Zuluftelemente Zubehör
S. 53

Wandzuluftelemente

Wandzuluftelemente ZEW
S. 55

BAHIA Feuchtegesteuerte Zuluftelemente
S. 56

Druckausgleichsventil VDC
S. 57

Abluftelemente

Selbstregelnde Abluftelemente

Bap'SI single
S. 59

Bap'SI double
S. 61

Bap'SI elec
S. 63

Bap'SI twin
S. 65

Montageplatten + Zubehör - **S. 67**

Feuchtegeregelte Abluftelemente

BAHIA Curve
S. 68

BAHIA Curve L
S. 69

BAHIA Curve S
S. 70

Zubehör BAHIA Curve
S. 71

Elektrisches Zubehör BAHIA - **S. 72**

System VMT Mod

System VMT Mod
S. 73

Optischer Sensor
S. 74

CO_2 Sensor Mod
S. 75

MDA Mod
S. 76

Haupt-Steuermodul Mod
S. 77

MDA Mod
S. 78

TDA
S. 79

CO_2 Sensor
S. 80

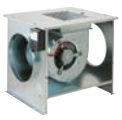
Anschluss-Verbinder

RT Flex
S. 81

Zentralventilatoren

Abluftventilatoren

MINI-VEC
S. 83



C.VEC
S. 84

C.VEC micro-watt+
S. 86

InoVEC micro-watt
S. 88

Zu- und Abluftventilatoren

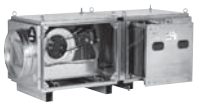
VEKITA+
S. 91

VIK
S. 95

VIK micro-watt
S. 97

TVEC Silence
S. 100

Lüftungszentralen



Zentrale TVEC GII
S. 103

TVEC GII micro-watt
S. 112

Lüftungszentralen mit Wärmerückgewinnung

DFE micro-watt
S. 116

DFE Compact micro-wattt
S. 118

DFE+ micro-wattt
S. 120

DFE+ Top micro-wattt
S. 124

DFR micro-wattt
S. 127

DFR Top micro-watt
S. 129

DFR Flex micro-wattt
S. 131

DFT3
S. 134

Zubehör Heizregister

Rundes Elektro-Heizregister
S. 135

Wasserregister
S. 137

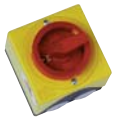
Dachventilatoren

STEF
S. 139

VELONE
S. 163

Elektro-Zubehör

Drehzahlregler
S. 179



Steuergerät
S. 185

Sicherheit
S. 187

Anpassungsfähige Lüftung

Elektronischer Drehzahlregler
S. 188

Lüftung

Ventilatorensysteme - Hauptübersicht

		Abluft Standard						Abluft geregelt				
Volumenstrom in m³/h		3.100	450	650	19.000	1.700	15.000	2.500	2.500	12.000	15.000	13.500
		VEKITA+	VEKITA Multi	Mini-VEC	TVEC GII	TVEC silence	VIK	C.VEC	C.VEC MW	InoVEC MW	TVEC GII-MW	VIK MW
Katalogseite		91	91	83	104	100	95	84	86	88	112	97
Anschlüsse	– –	X	O	-	-	X	X	-	-	-	X	X
	–I–	-	X	-	X	-	-	X	X	X	-	-
	–I	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-
	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aufstellung	innen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	außen	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X
Elektrische Spannung	Mono-Ph.	X	X	X	-	X	-	X	X	X*	X*	X*
	3-Ph.	-	-	-	X	-	X	X	-	X*	X*	X*
Steuerung	Stufen	X/1	X/2	-	X/1	X/2	X/1	-	-	-	-	-
		O/5	O/5	2	O/2	O/5	O/2	-	-	-	-	-
	Stromregler	O	O	-	-	O	-	-	-	-	-	-
	Frequenzregler	-	-	-	O	-	O	-	-	-	-	-
	Druckregelung	-	-	X	-	-	-	X	X	X	X	X
	Luftmengeregelung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CO_2 Regelung	O	O	-	O	O	O	-	-	-	-	-
Filter		O	O	-	O	O	O	-	-	-	-	O
Schalldämpfer		-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-
Dämmung		O	O	-	O	X	O	-	-	-	-	O
400 °C / 30 Min.		-	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-
400 °C / 120 Min.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legende:
- X = Standard
- O = Optional (u.U. mit Zubehör)
- — = nicht möglich
- * = manche Bezugsgrößen

Anschlüsse:
- – – = INLINE
- –I– = Winkelform - beidseitiger Ansaug
- –I = Winkelform - einseitiger Ansaug
- I = Dachventilator
- II = Alle Anschlüsse von oben (Wandgerät)

Lüftung

Ventilatorensysteme - Hauptübersicht

Dachventilation geregelt			Zuluft Standard				Zuluft geregelt		
VELONE	STEF	STOF	VEKITA+ Filter	VIK	TVEC silence	TVEC GII	VIK MW	TVEC GII-MW	Volumenstrom in m³/h
27.000	17.000	360	2.700	14.000	1.500	18.000	13.500	15.000	
163	139	153	91	95	100	104	97	112	Katalogseite
-	-	-	X	X	X	-	X	X	-- Anschlüsse
-	-	-	-	-	-	X	-	-	-I-
-	-	-	-	-	-	X	-	-	-I
X	X	X	X	-	X	-	-	-	I
-	-	-	-	-	-	-	-	-	II
-	X	-	X	X	X	X	X	X	innen Aufstellung
X	-	X	X	X	-	X	X	X	außen
X*	X	X	X	-	X	-	X*	X	Mono-Ph. Elektrische Spannung
X*	X	-	-	X	-	X	X*	X	3-Ph.
X/1	X/1	X/1	X/1	X/1	X/2	X/1	-	-	Stufen Steuerung
O/2	O/5	O/5	O/5	O/2	O/5	O/2	-	-	
O*	-	-	O	-	O	-	-	-	Stromregler
O*	X	-	-	O	-	O	-	-	Frequenzregler
-	-	-	-	-	-	-	X	X	Druckregelung
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Luftmengeregelung
O	-	-	O	O	O	O	-	-	CO_2 Regelung
-	-	-	X	X	X	X	O	-	Filter
-	-	-	-	-	-	O	-	-	Schalldämpfer
-	-	-	O	O	X	O	O	-	Dämmung
-	-	-	-	-	-	-	-	-	400 °C / 30 Min.
X	-	-	-	-	-	-	-	-	400 °C / 120 Min.

Legende:
- X = Standard
- O = Optional (u.U. mit Zubehör)
- — = nicht möglich
- * = manche Bezugsgrößen

Anschlüsse:
- – – = INLINE
- –I– = Winkelform - beidseitiger Ansaug
- –I = Winkelform - einseitiger Ansaug
- I = Dachventilator
- II = Alle Anschlüsse von oben (Wandgerät)

Lüftung

Ventilatorensysteme - Hauptübersicht

		Wärmerückgewinnung											
Volumenstrom in m^3/h		400	300	300	300	1.200	6.000	2.000	2.000	5.000	5.000	15.000	600
		DeeFLY Cube	DeeFLY 90	DeeFLY 90 Hygro	DeeFLY WÜT	DFE	DFE+	DFE Compact	DFE+ Top	DFR	DFR TOP	DFR Flex	DFT3
Katalogseite		29	27	28	30	116	120	118	124	127	129	131	134
Anschlüsse	--	-	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X
	-I-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	X	O	O	-	-	-	-	X	-	X	-	-
Aufstellung	innen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	außen	-	-	-	-	O	O	-	-	X	-	X	-
Elektrische Spannung	Mono-Ph.	X	X	X	X	X	X*	X	X	X/3	X	-	X
	3-Ph.	-	-	-	-	-	X*	-	-	-	X	-	-
Steuerung	Stufen	X/4	X/3	-	-	X/3	X/3	X/3	X/3	-	X/3	X/3	X/2
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Stromregler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Frequenzregler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Druckregelung	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	-
	Luftmengeregelung	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-
	CO_2 Regelung	-	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O
Filter		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Schalldämpfer		X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Dämmung		-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-
400 °C / 30 Min.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400 °C / 120 Min.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legende:
X = Standard
O = Optional (u.U. mit Zubehör)
— = nicht möglich
* = manche Bezugsgrößen

Anschlüsse:
– – = INLINE
–I– = Winkelform - beidseitiger Ansaug
–I = Winkelform - einseitiger Ansaug
I = Dachventilator
II = Alle Anschlüsse von oben (Wandgerät)

Notizen

Axialventilator Wandeinbau

DESIGN

Neu

Hinweise
- Elektrisch sicher CE
- recycelbar

Vorteile
- Diskretes Design
- Leise: ab 26 dB(A)
- Niedrige Leistungsaufnahme ab 5,6 W
- Mit Präsenzsteuerung erhältlich
- Lieferbar in Ø 100, 125 und 150 mm

ANWENDUNG
- Gezielte Lüftung eines Raumes
- Dauerlüftung und Intervall

BESCHREIBUNG
- Gitter und Gehäuse aus ABS
- Leiser Betrieb
- abnehmbare Rückschlagklappe

BETRIEB
- Manuell: Sofortabschaltung
- Zeitschaltung: Mit einstellbarem Nachlauf (2 - 30 min)
- Feuchte: Ein- und Ausschalten mit Nachlauf (2 - 30 min) je nach Luftfeuchte (Einstellbar von 60 % bis 90 %)
- Präsenz: Ein- und Ausschalten durch Anwesenheit
- Erfassungsbereich des Sensors 1 – 4 m Winkel 100° Nachlaufzeit 2 - 30 min

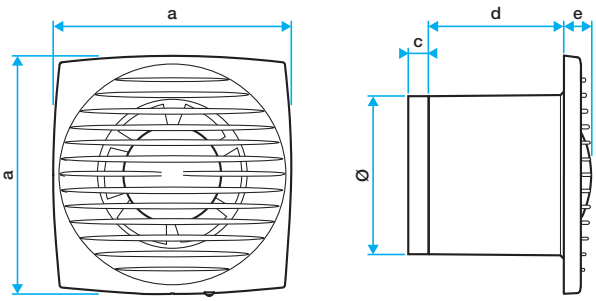
ANWENDUNG
- Befestigung mit 4 Schrauben
- Einbau in Wand oder Decke
- max. Lufttemperatur 40 °C
- Für eine einwandfreie Luftzufuhr in den Raum über Gitter oder Schlitz ist zu sorgen

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
DESIGN 100	11022300
DESIGN 100 T	11022301
DESIGN 100 H	11022302
DESIGN 100 P	11022303
DESIGN 125	11022304
DESIGN 125 T	11022305
DESIGN 125 H	11022306
DESIGN 125 P	11022307
DESIGN 150	11022308
DESIGN 150 T	11022309
DESIGN 150 H	11022310
DESIGN 150 P	11022311

FORTLUFTGITTER
Siehe Seite 39.

ABMESSUNGEN (mm)



Ausführung	Ø	a	c	d	e	Gewicht (g)
DESIGN 100	100	150	13,5	85	17	560
DESIGN 125	125	176	13,5	87	17	730
DESIGN 150	150	205	13,5	105	19	900

TECHNISCHE DATEN
- Anschluss: 230 V - 50 Hz, Wechselstrom
- Schutzklasse IPX4
- Elektrische Isolationsklasse II
- Thermische Absicherung integriert

Ausführung	Max. Luftmenge (m^3/h)	Leistungs-aufnahme (W)	Schalldruckpegel in 3 m (dB(A))
DESIGN 100	70	5,6	26
DESIGN 125	115	9,3	31
DESIGN 150	235	20	33

Axialventilator Wandeinbau

DECO

Neu

Hinweise
- Elektrisch sicher CE
- recycelbar

Vorteile
- Elegantes Design
- Leise ab 26 dB(A)
- Niedrige Leistungsaufnahme ab 5,6 W

ANWENDUNG
- Gezielte Lüftung eines Raumes
- Dauerlüftung und Intervall

BESCHREIBUNG
- Gehäuse und Abdeckung aus ABS (bei Alu-Ausführung mit Abdeckung aus Aluminium)
- Leiser Betrieb
- abnehmbare Rückschlagklappe

BETRIEB
- Manuell: Sofortabschaltung
- Zeitschaltung: Mit einstellbarem Nachlauf (2 - 30 min)
- Feuchte: Ein- und Ausschalten mit Nachlauf (2 - 30 min) je nach Luftfeuchte (Einstellbar von 60% bis 90%)

MONTAGE
- Befestigung mit 4 Schrauben
- Einbau in Wand oder Decke
- max. Lufttemperatur 40 °C
- Für eine einwandfreie Luftzufuhr in den Raum über Gitter oder Schlitz ist zu sorgen

VERSION

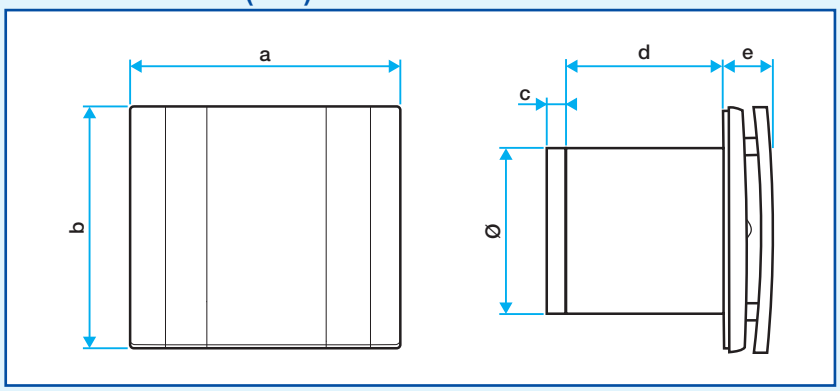
Typ	Artikel-Nr.
DECO 100	11022312
DECO 100 T	11022313
DECO 100 H	11022314
DECO 125	11022318
DECO 125 T	11022319
DECO 125 H	11022320

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
DECO ALU 100	11022315
DECO ALU 100 T	11022316
DECO ALU 100 H	11022317
DECO ALU 125	11022321
DECO ALU 125 T	11022322
DECO ALU 125 H	11022323

FORTLUFTGITTER
Siehe Seite 39.

ABMESSUNGEN (mm)



Ausführung	Ø	a	b	c	d	e	Gewicht (g)
DECO 100	100	171	151	13,5	96	32	560
DECO 125	125	201	178	13,5	101	35	730

TECHNISCHE DATEN
- Anschluss: 230 V - 50 Hz, Wechselstrom
- Schutzklasse IPX4
- Elektrische Isolationsklasse II
- Thermische Absicherung integriert

Ausführung	Max. Luftmenge (m^3/h)	Leistungs-aufnahme (W)	Schalldruckpegel in 3 m (dB(A))
DECO 100	70	5,6	26
DECO 125	115	9,3	31

Axialventilator Wandeinbau

IN LINE

Neu

Hinweise
- Elektrisch sicher CE
- recycelbar

Vorteile
- Leise
- Abluft oder Zuluft
- Kein Ventilator im Raum (Montage im Luftkanal)

ANWENDUNG
- Gezielte Lüftung eines Raumes
- Dauerlüftung und Intervall
- Abluft oder Zuluft

BESCHREIBUNG
- Gehäuse aus ABS
- Leiser Betrieb

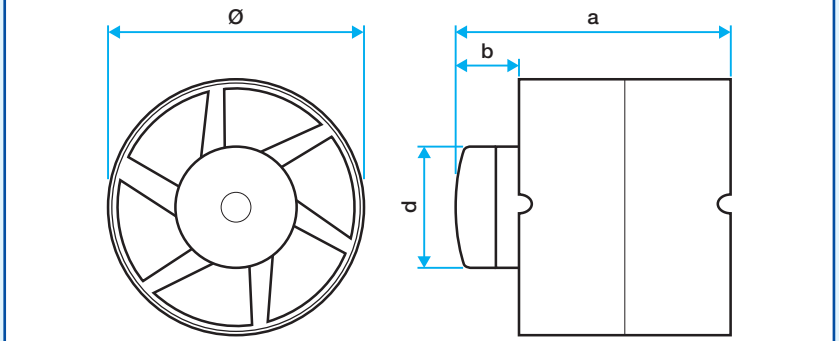
MONTAGE
- Einbau in Luftkanal
- Für eine einwandfreie Luftzufuhr in den Raum über Gitter oder Schlitz ist zu sorgen

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
IN LINE 100	11022326
IN LINE 125	11022327
IN LINE 150	11022328

FORTLUFTGITTER
Siehe Seite 39.

ABMESSUNGEN (mm)



Ausführung	Ø	a	b	d	Gewicht (g)
INLINE 100	100	113	28	59	410
INLINE 125	125	118	28	59	430
INLINE 150	150	128	28	59	800

TECHNISCHE DATEN
- Anschluss: 230 V - 50 Hz, Wechselstrom
- Schutzklasse IPX4
- Elektrische Isolationsklasse II
- Thermische Absicherung integriert

Ausführung	Max. Luftmenge (m^3/h)	Leistungs-aufnahme (W)	Schalldruckpegel in 3 m (dB(A))
INLINE 100	75	5,6	27
INLINE 125	135	9,3	32
INLINE 150	250	20	34

PipelessAIR - Dezentrale Abluftanlage, selbstregelnd

MONO

micro-watt

Hinweise
- Elektrisch sicher CE
- recycelbar

Vorteile
- Modularer Betrieb
- Einbau in jeder Position
- Leiser Betrieb
- Niedriger Energieverbrauch
- Eine Baugröße für drei Leistungsstufen

ANWENDUNG
- Allgemeine Dauerlüftung einer Wohnung auch in Verbindung mit einem MULTI-Ventilator
- Entwickelt für den Einbau in eine Wohnung ohne Einbau von Luftkanälen
- Möglichkeit der verstärkten Absaugung durch einen Zusatzschalter
- Zufuhr der Frischluft über selbstregelnde Zuluftelemente
- Fortluftführung über Luftkanäle möglich

BESCHREIBUNG
- Kunststoffausführung
- Abluft Ø 100 mm
- EC-Motor mit Kugellager und thermischer Absicherung
- Elektronische, patentierte Luftmengenregelung
- Eingebaute Schwingungsdämpfer
- Eingebauter Luftfilter

MONTAGE
- Befestigung mit 4 Schrauben
- Einbau in jeder Position
- Regelbereich der Luftmenge über Querschnittveränderung des Gitters einstellbar
- Abluftführung über Luftkanal möglich (Länge und Ausführung in Abhängigkeit der gewählten Luftmenge)

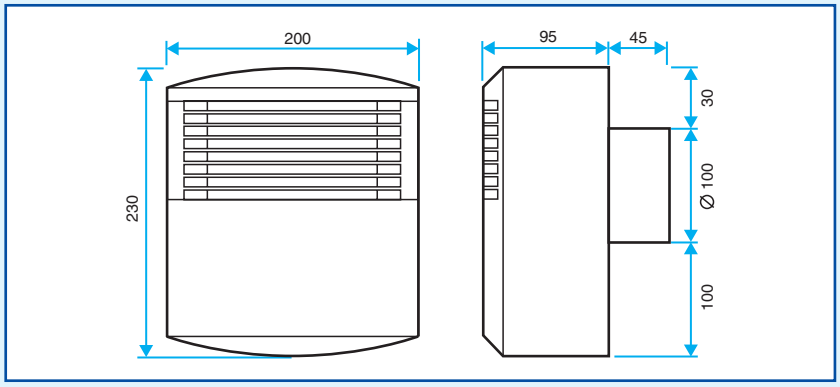
VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Dezentral-Ventilator MONO	11026104
Ersatzfilter Mono (5er Pack)	11128949

FORTLUFTGITTER
Siehe Seite 39.

LUFTKANÄLE UND ZUBEHÖR
Siehe ab Seite 33.

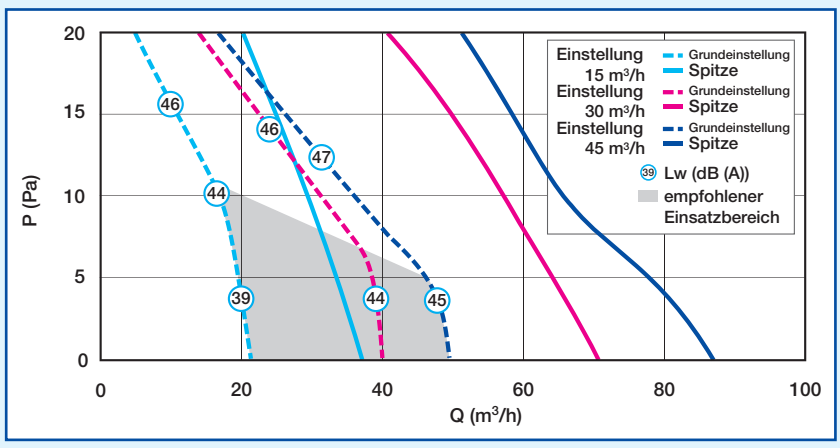
ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT
- Gewicht 1,5 kg



TECHNISCHE DATEN

Luftmengen
- Einstellung 15 m³/h:
  - Max. Luftmenge: 30 m³/h
  - Max. Länge des Abluftkanals: 20 m bei Ø100 mm starrer Leitung
- Einstellung 30 m³/h :
  - Max. Luftmenge: 45 m³/h,
  - Max. Länge des Abluftkanals: 15 m bei Ø100 mm starrer Leitung
- Einstellung 45 m³/h :
  - Max. Luftmenge: 60 m³/h,
  - Max. Länge des Abluftkanals: 10 m bei Ø125 mm starrer Leitung

Elektrische Daten
- Leistungsaufnahme
  - 2,5 - 4 W je nach Druckverlust im Fortluftkanal
  - 8 W bei Maximalluftmenge
- Anschluss: 230 V - 50 Hz
- Schutzklasse IPX 4
- El. Absicherung: 2 A



PipelessAIR - Dezentrale Abluftanlage, selbstregelnd

MULTI

micro-watt

Hinweise
- Elektrisch sicher CE
- recycelbar

Vorteile
- Modularer Betrieb
- Kompakte Bauweise unter 19 cm
- Einbau in jeder Position
- Leiser Betrieb
- Niedriger Stromverbrauch
- Ein Ventilator für mehrere Räume

ANWENDUNG
- Allgemeine Dauerlüftung einer Wohnung auch in Verbindung mit einem MONO-Ventilator
- Entwickelt für den Einbau in eine Wohnung mit begrenztem Einbau von Luftkanälen
- Abluftanschlüsse für 2 oder 3 Nutzräume
- Frischluftzufuhr über die Wohnräume durch selbstregelnde Zuluftelemente
- Fortluft über Luftkanal möglich

BESCHREIBUNG
- Kunststoffausführung
- Abluft Ø 80 mm
- Motor elektronisch kommutiert mit Kugellagerung und thermischer Absicherung
- Elektronische, patentierte Luftmengenregelung
- Eingebaute Schwingungsdämpfer
- Geliefert mit 3 Anschlüssen 15 oder 30 m³/h (einstellbar), 1 Anschluss 45 m³/h, 2 Verschlussdeckeln und 3 Auslässen mit Manschetten von Ø 80 mm.

MONTAGE
- Befestigung mit 4 Schrauben
- Einbau in jeder Position
- Luftmengeneinstellung am Anschluss:
  - Anschluss einstellbar: 15 oder 30 m³/h,
  - Leeranschluss: 45 m³/h.
- Abluftführung über Kanal möglich (Kanallänge in Abhängigkeit der Gesamtluftmenge

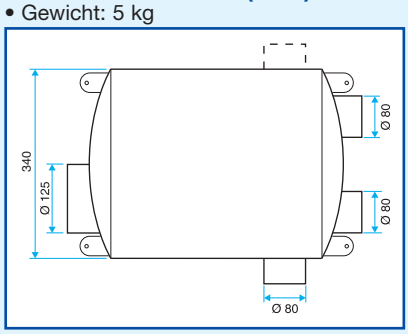
VERSION

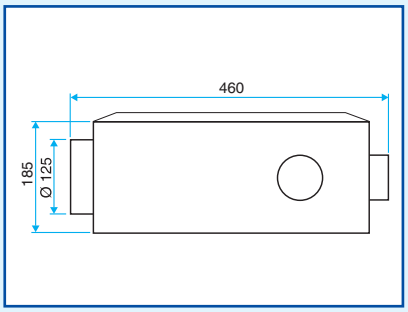
Typ	Artikel-Nr.
Dezentral-Ventilator-Set MULTI	11026103

ZULUFTELEMENTE
Siehe Seite 45.

LUFTLEITUNGEN UND ZUBEHÖR
Siehe ab Seite 33.

ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT
- Gewicht: 5 kg





TECHNISCHE DATEN

Luftmengen und Akustik
- Einstellung auf Luftmenge = 45 m³/h:
  - Max. Länge des Fortluftkanals: 20 m bei Ø 125 mm, starrer Leitung
  - Lw max. abgestrahlt: von 34 - 41 dB(A)
  - Lw am Abluftgitter < 28 dB(A)
- Einstellung auf Luftmenge = 90 m³/h:
  - Max. Länge des Fortluftkanals: 20 m bei Ø125 mm, starrer Leitung
  - Lw max. abgestrahlt: von 38 - 41 dB(A)
  - Lw am Abluftgitter < 34 dB(A)

Elektrische Daten
- Leistungsaufnahme 9 – 16 W je nach Druckverlust im Fortluftkanal
- Anschluss: 230V – 50 Hz Wechselstrom
- Schutzklasse IPX 2
- El. Absicherung: 2 A

KYTE - Zentrale Abluftsysteme mit Luftleitungen, selbstregelnd

COMPACT

Hinweise

- Elektrisch sicher CE
- recycelbar

Vorteile

- Besonders flaches Gerät
- Montage in jeder Position möglich
- Geringer Geräuschpegel
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme aufgrund automatischer Selbstregulierung.

ANWENDUNG

- Be- und Entlüftung einer kompletten Wohneinheit
- Automatische Luftmengen-Regelung im Gerät integriert, ergänzt durch die selbstregelnden Zuluftelemente.
- Die Anlage regelt sich automatisch auf die gewählte Luftmengen ein – ohne aufwendige Justierung der Elemente.
- Besonders für kleine Wohnungen geeignet

BESCHREIBUNG

- Gerät aus recyclebarem Kunststoff:
  - Anschluss Ø 125 mit integriertem Selbstverstärker
  - Anschluss Ø 80 demontierbar mit integriertem Regler
  - Fortluftanschluss Ø 125
- Asynchronmotor mit 2 Drehzahlen mit Kugellagerung und thermischem Schutz.

MONTAGE

- Befestigung des Gerätes mit 4 Schrauben
- Montage in jeder Position möglich
- Der Ventilator wird mittels Schalter oder Timer gesteuert.
- Abluftanschluss Ø 125 mm in Küche oder Bad

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
COMPACT Ventilatoreinheit	11026100
COMPACT Sanitäranschluss-Satz 15 m³/h	11026021
COMPACT Sanitäranschluss-Satz 30 m³/h	11026022
COMPACT Ventilator-Set	11026101

ZULUFTELEMENTE

Siehe ab Seite 45.

LUFTLEITUNGEN UND ZUBEHÖR

Siehe ab Seite 33.

ABMESSUNGEN (mm)

TECHNISCHE DATEN

Lufttechnische Daten	Abluft Ø 125 mm	Abluft Ø 80 mm	
		15 m³/h	30 m³/h
Kleine Stufe	45 m³/h	13 m³/h	26 m³/h
Große Stufe	≥135 m³/h	15 m³/h	30 m³/h

- Ventilator mir 2 Drehzahlen und integrierter automatischer Luftmengenregelung
- max Schallleistungspegel
  - Gerät = 49 dB(A)
  - Am Abluft-Gitter = 33 dB(A)
- Leistungsaufnahme: 29 / 85 W
- Mittlere Leistungsaufnahme < 35 W Th-C.
- Anschluss: 230 V – 50 Hz
- El. Absicherung: 2A
- Schutzklasse IPX 2
- Gewicht (Ventilator): 3,3 kg

UMFANG DER SETS

Bezeichnung	COMPACT Ventilator-Set	Sanitär-anschluss-satz 15 m³/h	Sanitär-anschluss-satz 30 m³/h	COMPACT-Ventilator-einheit
Artikel-Nummer	11026101	11026021	11026022	11026100
Ventilator	1			1
Abluftanschluss 30 m³/h	2		1	2
Abluftanschluss 15 m³/h		1		1
Verschlussdeckel Ø 80 mm	1			1
Befestigungsset	4			4
Abluftgitter + Manschette Ø 125 mm	1			
Abluftgitter + Manschette Ø 80 mm	2	1	1	
2-Stufenschalter	1			
Bedienungsanleitung	1	1	1	1

KYTE - Zentrale Abluftsysteme mit Luftleitungen, selbstregelnd

SEKOIA

Hinweise

- Elektrisch sicher CE
- recycelbar

Vorteile

- Einfache und schnelle Inbetriebnahme aufgrund automatischer Selbstregulierung
- Einfache und schnelle Montage mittels Kordel-Aufhängung
- Als über Funk drahtlos steuerbare Einheit lieferbar

ANWENDUNG

- Be- und Entlüftung einer kompletten Wohneinheit
- Automatische Luftmengen-Regelung im Gerät integriert, ergänzt durch die selbstregelnden Zuluftelemente.
- Die Anlage regelt sich automatisch auf die gewählte Luftmengen ein – ohne aufwendige Justierung der Elemente.
- 5 Abluftanschlüsse

BESCHREIBUNG

- Gerät aus recyclebarem Kunststoff:
  - Anschluss Ø125 mit integriertem Selbstverstärker
  - Anschluss Ø80 demontierbar, mit integriertem Regler
  - Fortluftanschluss Ø125
  - Vormontierte Aufhängung
- Steuerung über Schalter, Zeitschaltuhr oder über Funkfernbedienung
- Asynchronmotor mit 2 Drehzahlen mit Kugellagerung und thermischem Schutz.

MONTAGE

- Der Ventilator wird an der vormontierten Kordel aufgehängt. Dies sorgt für eine einfache Montage und optimale Körperschallentkoppelung
- Abluftanschluss Ø125 mm in Küche oder Bad

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
SEKOIA Ventilatoreinheit	11026113
SEKOIA Ventilator-Set mit Funk-Fernbedienfeld	11026121
SEKOIA Ventilator-Set 4P mit Schalter	11026233
SEKOIA Ventilator-Set mit 2-Stufenschalter	11026114
SEKOIA Ventilator-Set mit Zeitschalter	11026115
SEKOIA Sanitäranschluss-Satz 15 m³/h	11026021
SEKOIA Sanitäranschluss-Satz 30 m³/h	11026022

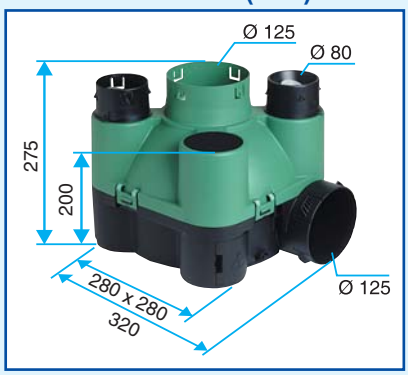
ZULUFTELEMENTE

Siehe ab Seite 45.

LUFTLEITUNGEN UND ZUBEHÖR

Siehe ab Seite 33.

ABMESSUNGEN (mm)



TECHNISCHE DATEN

Lufttechnische Daten	Abluft-Ø125 mm	Abluft Ø80 mm	
		15 m³/h	30 m³/h
Kleine Stufe	45 - 58 m³/h	15-18 m³/h	30-36 m³/h
Große Stufe	≥135 m³/h	15-21 m³/h	30-42 m³/h

- Ventilator mir 2 Drehzahlen und integrierter automatischer Luftmengenregelung

Eigenschaften zertifiziert (NF 205) www.marque-nf.com

- Schallleistungspegel am Abluftgitter bei kleiner Drehzahl Lw ≤ 36 dB (A).
- Mittlerer Leistungsaufnahme < 35 W Th-C
- Schallleistungspegel des Gerätes 48 dB (A)
- Leistungsaufnahme von 32 bis 74 W
- Anschluss: 230 V – 50 Hz Wechselstrom
- El. Absicherung: 2 A
- Schutzklasse IPX 2
- Gewicht (Ventilator): 2,3 kg

UMFANG DER SETS

Bezeichnung	SEKOIA-Ventilator-einheit	SEKOIA Ventilator-Set + Funkfern-bedienfeld	SEKOIA Ventilator-Set 4P + Schalter	SEKOIA Ventilator-Set + 2 Stufen-schalter	SEKOIA Ventilator-Set + Zeit-schalter
Artikel-Nummer	11026113	11026121	11026233	11026114	11026115
Ventilator	1	1	1	1	1
Abluftanschluss 30 m³/h	2	2	2	2	2
Abluftanschluss 15 m³/h	2	2	2		
Verschlussdeckel Ø80 mm	2	2	2	2	2
Aufhängung	1	1	1	1	1
Abluftgitter + Manschette Ø125 mm			1	1	1
Abluftgitter + Manschette Ø80 mm			2	2	2
2-Stufenschalter			1	1	
Zeitschaltuhr					1
Funkfernbedienung		1			

KYTE - Zentrale Abluftsysteme mit Luftleitungen, selbstregelnd

VMP K

Hinweise
- Elektrisch sicher CE
- recycelbar

Vorteile
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme aufgrund automatischer Selbstregulierung
- Einfache und schnelle Montage mittels Kordel-Aufhängung
- Geringer Geräuschpegel am Abluftgitter

ANWENDUNG
- Be- und Entlüftung einer kompletten Wohneinheit
- Automatische Luftmengen-Regelung im Gerät integriert, ergänzt durch die selbstregelnden Zuluftelemente.
- Die Anlage regelt sich automatisch auf die gewählte Luftmengen ein – ohne aufwendige Justierung der Elemente.
- 6 Abluftanschlüsse

BESCHREIBUNG
- Gerät aus recycelbarem Kunststoff:
  - Anschluss Ø150 mit integriertem Selbstverstärker
  - Anschluss Ø80 demontierbar, mit integriertem Regler
  - Fortluftanschluss Ø150
  - Steuerung über Zeitschaltuhr
- Asynchronmotor mit 2 Drehzahlen mit Kugellagerung und thermischem Schutz.

MONTAGE
- Der Ventilator wird an der vormontierten Kordel aufgehängt. Dies sorgt für eine einfache Montage und optimale Körperschallentkoppelung
- Anschluss Ø150mm für Abluftraum mit besonders hohem Volumenstrom (Küche oder Bad) und Ø 80 mm für restliche Räume

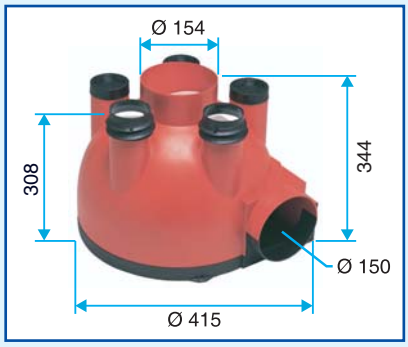
VERSION

Typ	Artikel-Nr.
VMP K Ventilator-Set	11022110
VMP K 15-30m³/h Sanitär-Bausatz	11022021
VMP K-Ventilator	11022103

ZULUFTELEMENTE
Siehe ab Seite 45.

LUFTLEITUNGEN UND ZUBEHÖR
Siehe ab Seite 33.

ABMESSUNGEN (mm)



TECHNISCHE DATEN

Lufttechnische Daten	Abluft-Ø150mm	Abluft - Ø80mm	
		15m³/h	30 m³/h
Kleine Stufe	45 m³/h	15 m³/h	30 m³/h
Große Stufe	170 m³/h	15 m³/h	30 m³/h

- Schallleistungspegel bei kleiner Stufe
  - Gerät VMPK= 48 dB(A)
  - Am Abluftgitter Ø 150 = 28 dB (A)
- Leistungsaufnahme von 32 bis 74 W
- Mittlere Leistungsaufnahme < 37 W Th-C
- Anschluss: 230 V – 50 Hz Wechselstrom
- El. Absicherung: 2 A
- Schutzklasse IPX 2
- Gewicht (Ventilator): 4,5 kg

UMFANG DER SETS

Bezeichnung	VMP K Ventilator-Set	VMP K Sanitärbau-satz	VMP K Ventilator
Artikel-Nummer	11022110	11022021	11022103
Ventilator	1		1
Abluftanschluss 15 oder 30 m³/h	2	1	5
Verschlussdeckel Ø80mm	3		3
Aufhängung	1		1
Abluftgitter + Manschette Ø150mm	1		
Schalldichte Verbindung für Anschluss Ø150mm	1		
Abluftgitter + Manschette Ø80mm	2	1	
Schalldämmpfung Ø80mm	2	1	
Taster mit Zeitbegrenzung (1 h - Stufe 2)	1		
Bedienungsanleitung	1	1	

BAHIA - Zentrale Abluftsysteme, Feuchte geregelt

BAHIA Compact Ventilator

Hinweise
- Elektrisch sicher CE
- recycelbar

Vorteile
- Extra flaches Gehäuse
- Ideal bei schwierigen Wanddurchbrüchen
- Automatische Luftmengen-Regelung durch die feuchtegesteuerten Abluftelemente

ANWENDUNG
- Für den Einsatz zur Be- und Entlüftung eines Teils des Hauses oder einer kleinen Wohnung
- 4 Abluftanschlüsse

BESCHREIBUNG
- Gerät aus recyclebarem Kunststoff:
  - 4 Abluftanschlüsse: 3 x Ø80 mm und 1 x Ø125 mm
  - 1 Fortluftanschluss Ø125 mm
  - Vormontierte Schwingungsdämpfer
- Asynchronmotor mit 1 Drehzahl mit Kugellagerung und thermischem Schutz.
- Intensivlüftung über Taster oder Bewegungssensor an den Abluftelementen möglich.
- Feuchtegesteuerte Elemente: Siehe Seite 68

MONTAGE
- Befestigung mit Schrauben (Wand oder Decke)
- Anschluss Ø125 mm für Küche oder Bad und Ø80 mm für restliche Räume

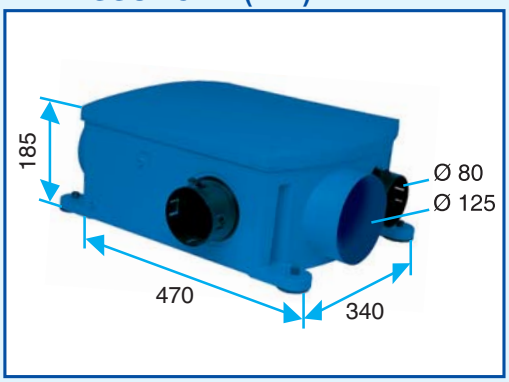
VERSION

Typ	Artikel-Nr.
BAHIA Compact-Ventilator	11033102

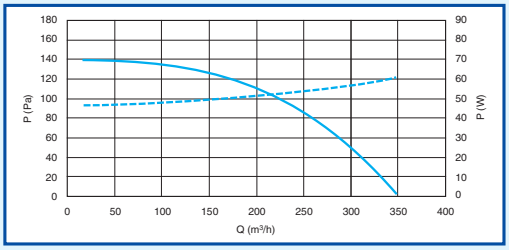
FEUCHTEGEREGELTE ABLUFTELEMENTE
Siehe ab Seite 68.

LUFTLEITUNGEN UND ZUBEHÖR
Siehe ab Seite 33.

ABMESSUNGEN (mm)



LUFTTECHNISCHE DATEN



- Ventilator mit flacher Kennlinie für den Anschluss von max. 4 BAHIA Abluftelementen
- Luftmenge über Zu- / Abluftelemente geregelt
- Schallleistungspegel
  - Ventilator ≤ 51 dB(A)
  - Am Abluftelement ≤ 39 dB(A)
- Mittlerer Leistungsaufnahme < 43 W Th-C
- Anschluss: 230 – 50 Hz Wechselstrom
- El. Absicherung: 2 A
- Schutzklasse IPX 2
- Gewicht (Ventilator): 3,3 kg

UMFANG DER BAUSÄTZE

Bezeichnung des Bausatzes	BAHIA Compact-Ventilator
Artikel-Nummer	11033102
Ventilator	1
Verschlussdeckel Ø80 mm	1

BAHIA - Zentrale Abluftsysteme, Feuchte geregelt

BAHIA Compact micro-watt SP

Neu

micro-watt

Hinweise
- CE elektr. Sicherheit
- Recyclebares elektrisches Produkt

Vorteile
- Kompakt: Bauhöhe unter 19 cm
- 7 Druckstufen wählbar
- Geräuscharmer Motor
- Geringe Leistungsaufnahme (im Normalbetrieb < 20 W)
- Einbau auch in Zwischendecken

ANWENDUNG
- Be- und Endlüftung einer Wohneinheit (Ein- oder Mehrfamilienwohnhaus)
- Energieeinsparung durch automatische und stromlose Luftmengenregelung
- Ventilator ist mit einer Konstantdruckregelung ausgerüstet
- Ventilator kann für die Systeme BAHIA (BAHIA-Elemente) oder KYTE (Bap'SI-Elemente) eingesetzt werden.

BESCHREIBUNG
- Gehäuse aus recyclebarem Kunststoff:
  - 5 Rohranschlüsse: 4 x Ø 80 mm und 1 x Ø 125 mm
  - 1 fester Auslass Ø 125 mm
  - Gummipuffer montiert
  - Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben
- Radiallaufrad mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln
- Aufbau akustisch optimiert durch patentiertes Doppelwandverfahren
- Ventilator durch Schwingungsdämpfer und flexible Manschetten vom Gehäuse entkoppelt.
- 7 wählbare Druckstufen erlauben das Anpassen der Ventilatorleistung an das Leitungsnetz vor Ort.

MONTAGE
- Einbau in allen Positionen möglich (Wand, Decke, …)
- Luftabsaugung mit Flexrohr oder festem Kanal. Bei Durchführung durch ungeheizte Räume ist eine Dämmung der Rohre erforderlich.
- Bei Anschluss eines Stufenschalters (bauseits) sind die Stufen einfach umschaltbar.

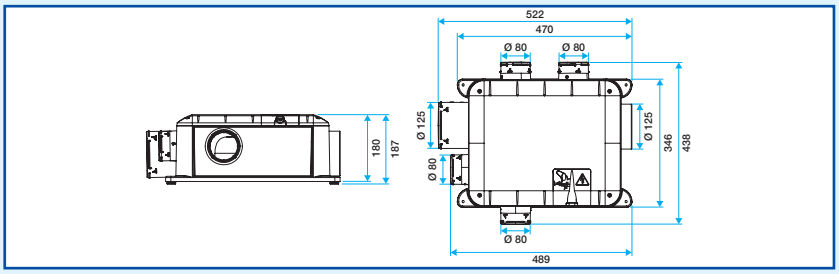
VERSION

Typ	Artikel-Nr.
BAHIA COMPACT micro-watt SP Ventilator	11033113
Schelle Easy-Clip Ø 125 mm Set 10 Stück.	11133980
Schelle Easy-Clip Ø 80mm Set 10 Stück.	11133979

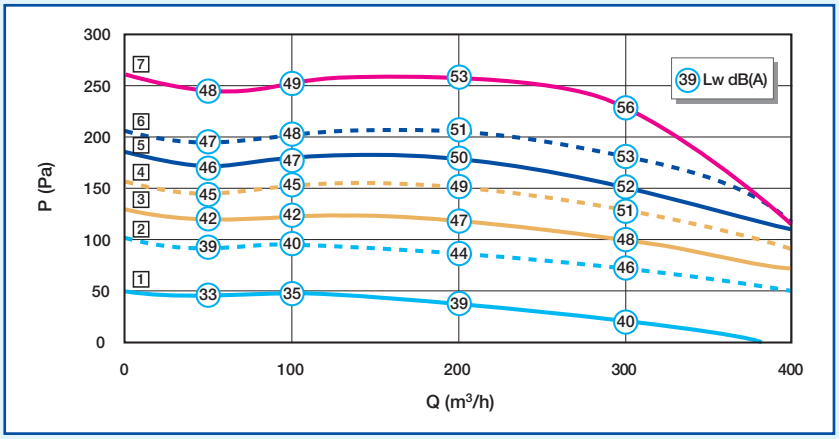
FEUCHTE GEREGELTE ABLUFTELEMENTE
Siehe ab Seite 68.

LUFTLEITUNGEN UND ZUBEHÖR
Siehe ab Seite 33.

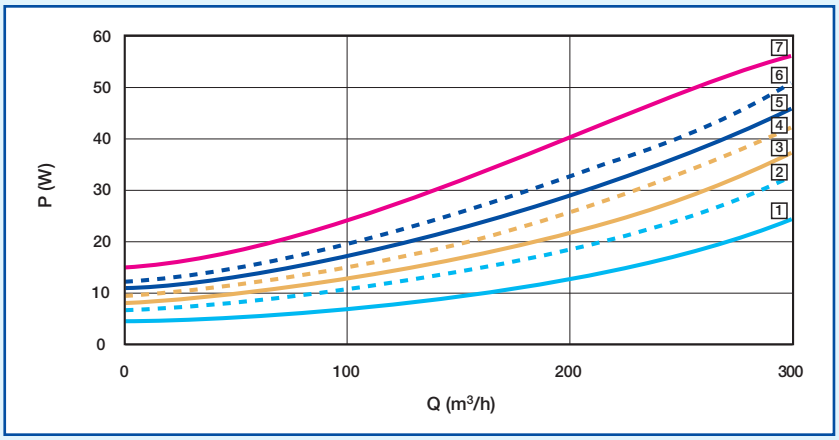
ABMESSUNGEN (mm)



LUFTTECHNISCHE DATEN



pV-Kennlinien und akustische Daten



Leistungsaufnahme in Abhängigkeit des Volumenstroms

- Ventilator mit flacher Kennlinie für max. 5 Abluträume (Küche, Bad, WC, HWR, …)
- Volumenstrom durch Zuluftelemente stromlos geregelt
- Spannung: 230 V – 50 Hz
- El. Absicherung: 2 A
- Schutzklasse: IPX 2
- Gewicht (Ventilator): 3,6 kg

BAHIA - Zentrale Abluftsysteme Feuchte geregelt

Bahia-Ventilator SFP 300

Neu

Hinweise
- CE elektr. Sicherheit
- Recyclebares elektrisches Produkt

Vorteile
- Besonders geräuscharmer Motor
- 7 Druckstufen wählbar
- Geringe Leistungsaufnahme (im Normalbetrieb < 20 W)

ANWENDUNG
- Be- und Endlüftung einer Wohneinheit (Ein- oder Mehrfamilienwohnhaus)
- Energieeinsparung durch automatische und stromlose Luftmengenregelung
- Ventilator ist mit einer Konstantdruckregelung ausgerüstet
- Ventilator kann für die Systeme BAHIA (BAHIA-Elemente) oder KYTE (Bap'SI-Elemente) eingesetzt werden.

BESCHREIBUNG
- Abnehmbare Motoreinheit erleichtert die Reinigung
- Gehäuse ist mit 4 Abluft Anschlüssen (je Ø 125 mm) und 1 Fortluftanschluss (Ø 125/150 mm) ausgestattet.
- Im Lieferumfang sind 3 Easy-Clip-Schellen Ø 125 mm, 1 Easy-Clip-Schelle Ø 125/150 mm und 3 Adapter 125/80 enthalten.
- Lierferbar mit oder ohne installiertem, steckerfertigem Anschlusskabel.
- 7 wählbare Druckstufen erlauben das Anpassen der Ventilatorleistung an das Leitungsnetz vor Ort.

MONTAGE
- Wand- oder Decken-Einbau möglich
- Luftabsaugung mit Flexrohr oder festem Kanal. Bei Durchführung durch ungeheizte Räume ist eine Dämmung der Rohre erforderlich.
- An 1 Ø 125-Abluftanschluss können bis zu 2 Abluftelement-Leitungen (je Ø 80 mm) angeschlossen werden.
- Bei Anschluss eines Stufenschalters (bauseits) sind die Stufen einfach umschaltbar.

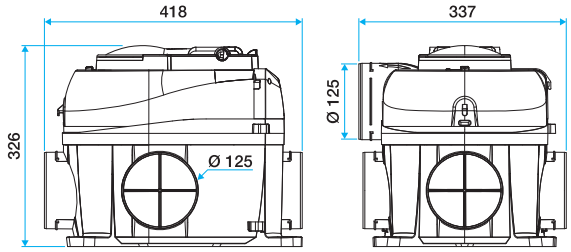
VERSION

Typ	Artikel-Nr.
BAHIA SFP Ventilator	11033117
BAHIA SFP Ventilator mit EU-Stecker	11033116

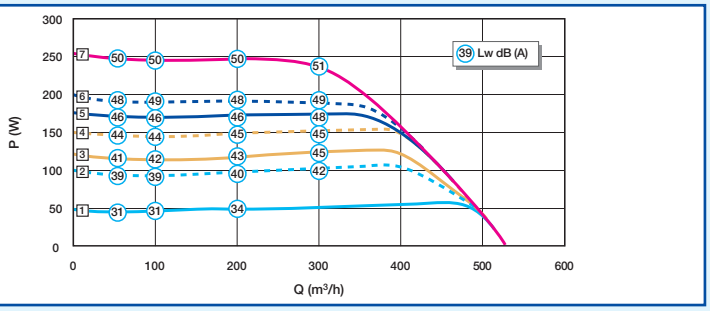
FEUCHTE GEREGELTE ABLUFTELEMENTE
Siehe ab Seite 68.

LUFTLEITUNGEN UND ZUBEHÖR
Siehe ab Seite 33.

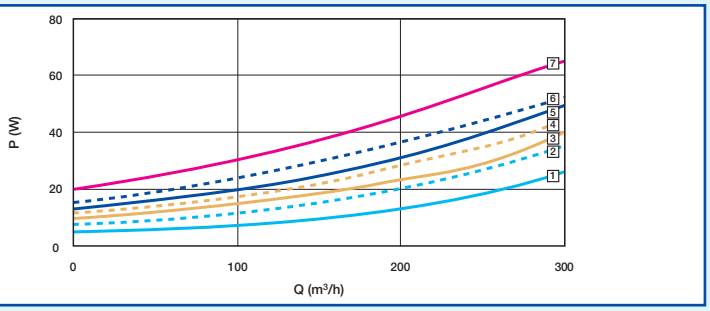
ABMESSUNGEN (mm)



LUFTTECHNISCHE DATEN



pV-Kennlinien und akustische Daten



- Ventilator mit flacher Kennlinie für max. 5 Abluträume (Küche, Bad, WC, HWR, ...)
- Volumenstrom durch Zuluftelemente stromlos geregelt
- Spannung: 230 V – 50 Hz
- El. Absicherung: 2 A
- Schutzklasse: IPX 2
- Gewicht (Ventilator): 4,0 kg

DeeFLY - Zentrale Zu- und Abluftsysteme mit Wärmerückgewinnung

System DeeFLY

Vorteile

- Wärmerückgewinnung = deutliche Energieeinsparung
- Wärmetauscher-Modul kann in einem anderen Raum als das Ventilatoren-Modul installiert werden
- Besonders hohe Raumluft-qualität und Wohnkomfort

ANWENDUNG

- Einfamilien-Wohnhäuser
- Wohnungen
- Neubauten oder Renovierungen

FUNKTIONSPRINZIP

- Warme und verbrauchte Raumluft wird vom Ventilator über die Nutz- und Feuchträume abgesaugt und durchströmt den Wärmetauscher, bevor sie ins Freie abgeführt wird.
- Frische Außenluft wird vom selben Ventilatormodul angesaugt und durchströmt ebenfalls das Wärme-tauschmodul.
- Hierbei wird der warmen Abluft Energie entzogen und an die frische Zuluft übertragen, so dass diese vorgewärmt die Wohn- und Schlafräume versorgen kann.

WIRTSCHAFTLICH UND UMWELTFREUNDLICH

- DeeFLY ist ein modulares Zu- und Abluftsystem mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung bis zu 90% Wirkungsgrad.
- Der hohe Wirkungsgrad des DeeFLY Systems bringt erhebliche Einsparungen bei den Heizkosten und sorgt für angenehme Raumtemperaturen durch das "kostenlose" Aufwärmen der Außenluft.

KOMFORT

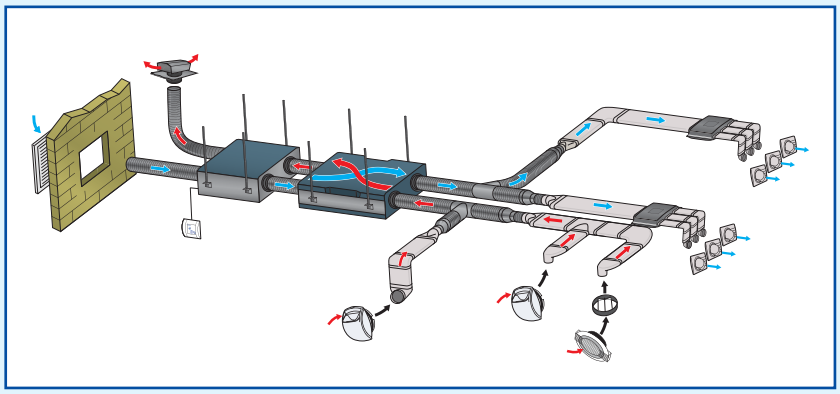
- Die integrierten Filter (F7 für Außenluftansaugung, G4 für Abluftansaugung) sorgen für eine angenehme Luft im Wohnbereich.

MODULAR UND ANPASSUNGSFÄHIG

- Dank der Möglichkeit, Wärmetauscher-Modul vom Ventilator-Modul zu trennen, kann das System selbst bei stark eingeschränktem Platzangebot in das Haus integriert werden.

MONTAGE

- Vielseitige Möglichkeiten der Montage:
  - Horizontal an der Decke
  - Horizontal am Boden
  - Vertikal
- Wärmetauscher und Ventilator getrennt oder zusammengebaut
- Um den besten Wirkungsgrad zu erzielen, wird empfohlen, den Wärmetauscher und die Kanäle innerhalb der thermischen Hülle einzubauen. Im anderen Fall ist es notwendig gedämmte Kanäle (50 mm Dämmstärke) einzusetzen. Siehe Seite 34



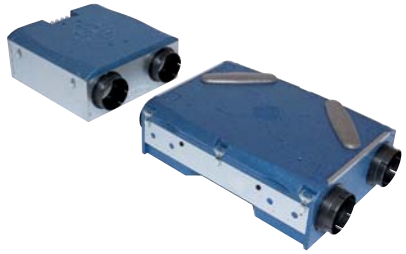
Linear-Getrennt-Variante

Linear-Variante

Horizontal-Variante

DeeFLY - Zentrale Zu- und Abluftsysteme mit Wärmerückgewinnung

DeeFLY Compact micro-watt – Volumenstromkonstant



Hinweise

- Recyclebares elektrisches Produkt DEEE

Vorteile

Ergänzend zu den Systemvorteilen:

- Hocheffiziente Micro-Watt-Ventilatoren
- Hocheffizienter Wärmeübertrager
- Extrem niedriger Energieverbrauch
- Automatischer Tauscher-ByPass

BESCHREIBUNG

Wärmetauscher-Modul

- Gehäuse aus expandiertem Polypropylen
- Kreuzgegenstrom-Wärmeübertrager (bis zu 85 % Wärmerückgewinnung)
- 4 Anschlüsse Ø 160 mm.
- F7-Filter für Außenluft, G4-Filter für Abluft
- ByPass-Ausführung bedingt höheres Gehäuse

Ventilator-Modul

- Gehäuse aus Blech
- Verkleidung aus expandiertem Polypropylen
- 2 Ventilatoren mit EC-Motoren, Konstantvolumenstrom geregelt, 3 Stufen mit Kugellagerung und thermischem Schutz
- 4 Anschlüsse Ø 160 mm

MONTAGE

- Deckenaufhängung: Je 1 Decken-Befestigungsset pro Wärmetauscher-Modul und pro Ventilator-Modul vorsehen.
- Horizontale Bodenmontage: Je 1 Boden-Befestigungsset pro Wärmetauscher-Modul und pro Ventilator-Modul vorsehen.
- Horizontale Wandmontage: Je 1 Boden-Befestigungsset pro Wärmetauscher-Modul und pro Ventilator-Modul vorsehen, sowie insgesamt ein Kondensat-Set.
- Zubehör für das Luftleitungsnetz und Zu- sowie Abluftgitter siehe Seite 42 und Seite 59

VERSION

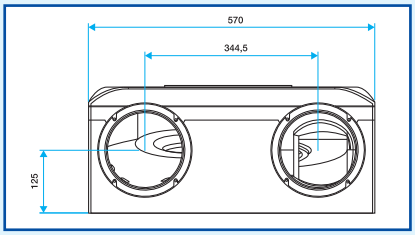
Typ	Artikel-Nr.
Ventilator-Modul MV300-HE micro-watt	11023135
Wärmetauscher-Modul ES300-HE	11023137
Wärmetauscher-Modul ES300-HE BYPASS	11023139

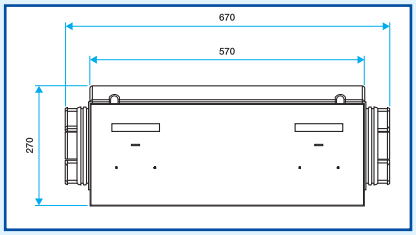
ZUBEHÖR

Typ	Artikel-Nr.
Befestigungsset Boden Lüftungselement oder Tauscher	11023144
Befestigungsset Aufhängung Lüftungselement oder Tauscher	11023117
Kondensatabblaufset Wand horizontal	11023099
1 Set Filter Außenluft F7 und 1 Filter Abluft G4 ohne ByPass	11023145
1 Set Filter Außenluft F7 und 1 Filter Abluft G4 mit ByPass	11023146

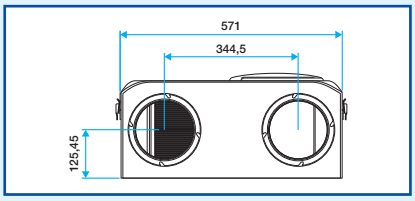
TECHNISCHE DATEN

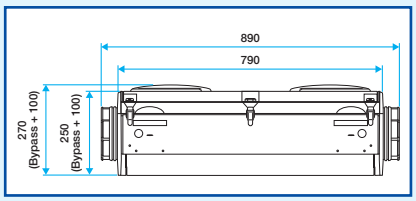
- Leistungsaufnahme 31 – 78 W-Th-C
- El. Anschluss: 230 V – 50 Hz Wechselstrom
- Absicherung: 2 A
- Gewicht: 17 kg (Ventilator-Modul) / 13 kg (Wärmetauscher-Modul) / 14 kg (Wärmetauscher-Modul mit Bypass)





Ventilator-Modul





Wärmetauscher-Modul

UMFANG DER BAUSÄTZE

Typ	MV300-HE micro-watt	ES300-HE	ES300-HE BYPASS
Artikel-Nummer	11023135	11023137	11023139
Ventilator-Modul	1	0	0
Wärmetauscher-Modul	0	1	1
Bypass-Set	0	0	1
Flex-Schnellverschluss D160	4	4	4
Kondensatablauf	0	1	1
Set 4 Befestigungswinkel Decke	1	1	1
Schwingungsdämpfer	4	4	4
Bedienelement	0	1	1

Decken-Befestigungsset: 4 Gewindestangen + Unterlegscheiben + Muttern + Dübel

DeeFLY - Zentrale Zu- und Abluftsysteme mit Wärmerückgewinnung

DeeFLY Compact micro-watt – Feuchte geregelt

Hinweise
- Merkblatt CSTB: Nr. 14/10-1531
- Elektrisch sicher CE
- Recyclebares elektrisches Produkt DEEE

Vorteile
- Antrieb micro-watt
- Kombination der Vorteile Gegenstrom und Hygro
- Automatischer Tauscher-ByPass
- Einbau und Wartung sehr einfach

BESCHREIBUNG

Wärmetauscher-Modul
- Gehäuse aus expandiertem Polypropylen
- Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher (Wirkungsgrad bis 90 %)
- 4 Anschlüsse Ø 160 mm
- 1 Zuluft-Filter F7 und 1 Abluft-Filter G4
- ByPass-Ausführung
- Druckfühler eingebaut für bedarfsgeführten Betrieb

Ventilator-Modul
- Gehäuse aus Blech
- Verkleidung aus expandiertem Polypropylen
- 2 Ventilatoren mit EC-Antrieb 3 Drehzahlen mit Kugellagerung und thermischem Schutz
- 4 Rohranschlüsse Ø 160 mm

MONTAGE
- Deckenaufhängung: Je 1 Decken-Befestigungsset pro Wärmetauscher-Modul und pro Ventilator-Modul vorsehen.
- Horizontale Bodenmontage: Je 1 Boden-Befestigungsset pro Wärmetauscher-Modul und pro Ventilator-Modul vorsehen.
- Horizontale Wandmontage: Je 1 Boden-Befestigungsset pro Wärmetauscher-Modul und pro Ventilator-Modul vorsehen, sowie insgesamt ein Kondensat-Set.
- Zubehör für das Luftleitungsnetz und Zu- sowie Abluftgitter siehe Seite 42 und Seite 68

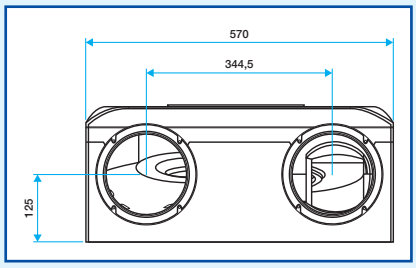
VERSION

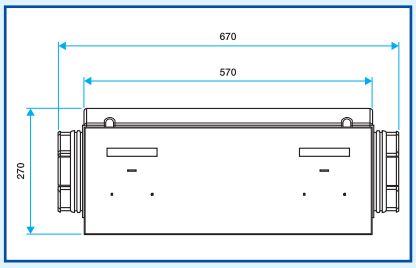
Typ	Artikel-Nr.
Ventilator MV250-HE Micro watt Hygro	11023152
Wärmetauscher ES250-HE HYGRO	11023153
Wärmetauscher ES250-HE BYPASS HYGRO	11023154

ZUBEHÖR

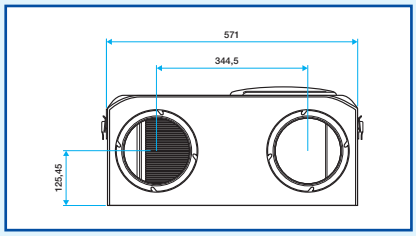
Typ	Artikel-Nr.
Befestigungsset Boden Lüftungselement oder Tauscher	11023144
Befestigungsset Aufhängung Lüftungselement oder Tauscher	11023117
Kondensatablaufsset Mauer horizontal	11023099
1 Set Filter Außenluft F7 und 1 Filter Abluft G4 ohne ByPass	11023145
1 Set Filter Außenluft F7 und 1 Filter Abluft G4 mit ByPass	11023146

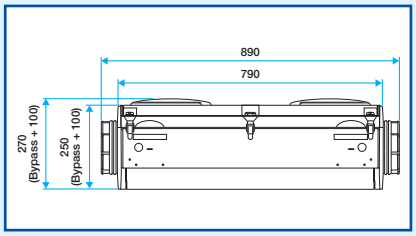
TECHNISCHE DATEN
- Leistungsaufnahme: 21 – 58 W-Th-C
- Spannung: 230 V – 50 Hz Wechselstrom
- Absicherung: 2 A
- Masse: 17 kg (Ventilator), 13 kg (Wärmetauscher), 14 kg (Wärmetauscher mit ByPass)





Ventilator-Modul





Wärmetauscher-Modul

UMFANG DER BAUSÄTZE

Typ	MV250-HE MICRO-WATT HYGRO	ES250-HE HYGRO	ES250-HE BYPASS HYGRO
Artikel-Nummer	11023152	11023153	11023154
Ventilator-Modul	1	0	0
Wärmetauscher-Modul	0	1	1
Bypass-Set	0	0	1
Flex-Schnellverschluss D160	4	4	4
Kondensatablauf	0	1	1
Set 4 Befestigungswinkel Decke	1	1	1
Schwingungsdämpfer	4	4	4
Bedienelement	0	1	1

Befestigungsset Decke: Satz aus 4 Gewindestangen + Scheiben + Muttern + Dübeln
Befestigungsset Bodenmontage: 4 Füße und Schrauben

Wohnungslüftung - Zentrale Zu- u. Abluftsys. mit Wärmerückgewinnung

DeeFLY Cube micro-watt – Feuchte geregelt

Neu

micro-watt

Hinweise

- Merkblatt CSTB: Nr. 14/10-1531
- Elektrisch sicher
- Elektrisch recyclebar

Vorteile

- Abwensenheits-Modus & BOOST
- 100 % BYPASS
- Micro-watt-Antrieb
- Einfache Installation und Einstellung
- Hervorragendes Geräuschniveau
- Für Wohnhäuser und Appartements geeignet

ANWENDUNG

- Ausführung wie Hausgerät, Breite 600 mm
- Gegenstrom-Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad bis zu 90 %
- 4 Anschlüsse Ø 160 mm
- 2 Außenluftfilter (G4 + G7) und 1 Abluftfilter (G4)
- BYPASS 100 %
- 2 Motoren in miro-watt-Technologie
- Kompatibel zu Selbstregelung oder Feuchteregelung

MONTAGE

- Gerät zum Wandanbau, in vertikaler Position
- Befestigungstraverse im Lieferumfang
- Kondensatablauf zum Abwasser über PVC-Schlauch Ø 32
- Selbstregelnde Zu- und Abluftelemente oder feuchtegeregelte Zu- und Abluftelemente verwendbar.
- Vereinfachte Wartung ohne Demontage der Luftkanäle
- EC-Motor mit Kugellagerung und thermischen Schutz
- Zubehör (wie auf Seite 28)

VERSION

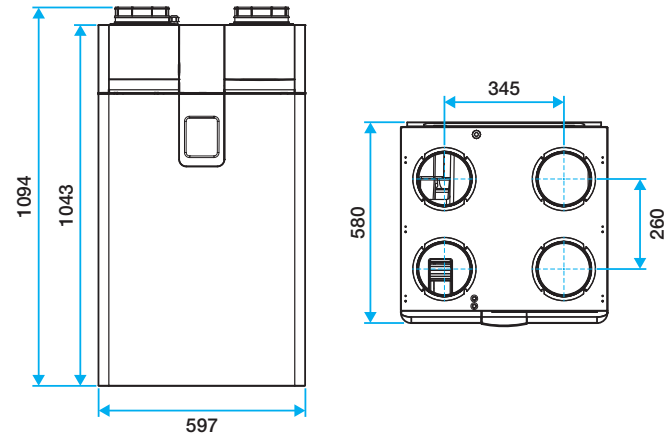
Typ	Artikel-Nr.
Dee Fly Cube 300 HE micro-watt	11023219

ZUBEHÖR

Typ	Artikel-Nr.
Ersatzfilter Dee Fly Cube (2 G4 + 1 F7)	11023221

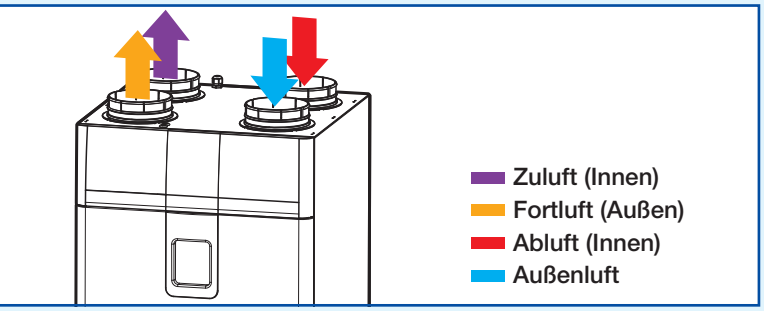
ABMESSUNGEN UND GEWICHT

- Gewicht (nur Baugruppe): 40 kg



TECHNISCHE DATEN

- Leistungsaufnahme: 21 – 58 W-Th-C
- Thermischer Wirkungsgrad: 90 % bei 120 m³/h
- Spannung : 230 V – 50 Hz Wechselstrom
- Sicherungsstromstärke: 2 A

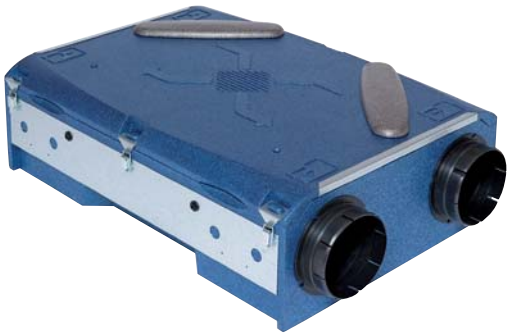


UMFANG DES BAUSATZES

Bezeichnung	Dee Fly Cube 300 HE micro-watt
Artikel-Nr.	11023219
Dee Fly Cube HE 300 micro-watt	1
Mauer-Befestigungs-Traverse	1
Anschlüsse mit Easy-Clips-Schellen Ø 160	4
Bediengerät (in Gerät eingebaut)	1

Wohnungslüftung – Gegenstrom mit Wärmetauscher

Statischer Wärmetauscher für Mehrfamilienhäuser



Hinweise
- Exklusives ALDES-Produkt
- CEE-conform Nr. BAR-TH25

Vorteile
- Energieersparnis: Hoher Wirkungsgrad
- Außenluft kostenlos vorgewärmt
- Geräuschdämmung, da keine Öffnung nach außen
- Für jede Wohnung ein Wärmetauscher, die eigene Energie wird zurückgewonnen

ANWENDUNG
- System mit Gegenstromwärmetauscher für Mehrfamilienhäuser
- Vorwärmung und Filterung der Außenluft
- Neubau oder Gebäuderenovierung

BESCHREIBUNG
- Gehäuse aus Polypropylen
- 4 Anschlüsse Ø 160 mm
- G4 Abluftfilter und Außenluftfilter im Zuluftbereich
- Gegenstrom-Wärmetauscher (Wirkungsgrad bis 85 %)
- Kompatibel zu Selbstregelung oder Feuchteregelung
- BYPASS-Version mit Zusatzkanal

MONTAGE
Horizontale Aufhängung an der Decke
- in der Zwischendecke im Technikraum
- Befestigung mit Gewindestangen Ø 8 mm

Vertikale Anbringung an eine Mauer
- in Wandschrank oder Technikraum
- Befestigung mit Füßen des Befestigungsbausatzes

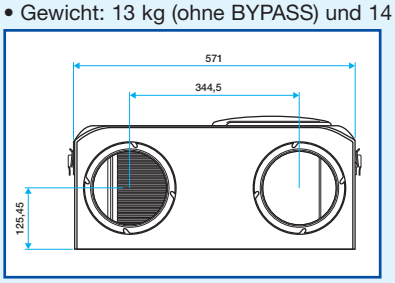
VERSION

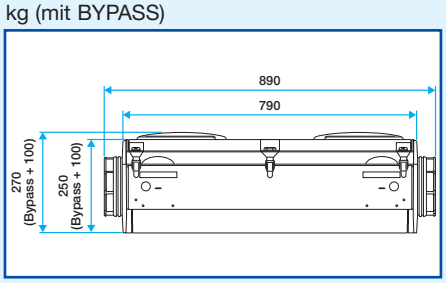
Typ	Artikel-Nr.
Hochleistung Wärmetauscher ES300-HE ohne BYPASS	11023131
Hochleistung Wärmetauscher ES300-HE mit BYPASS	11023133
Steuerung Wärmetauscher ES300-HE ohne BYPASS	11023066
Steuerung Wärmetauscher ES300-HE mit BYPASS	11023067

ZUBEHÖR

Typ	Artikel-Nr.
Befestigungsset Aufhängung	11023117
Befestigungsset Boden	11023144
Kondensatablauf Mauer horizontal	11023099
Ersatzfilter G4 (5 Stck. je Set) ohne BYPASS	11129762
Ersatzfilter G4 (5 Stck. je Set) mit BYPASS	11129761

ABMESSUNGEN UND GEWICHT
- Gewicht: 13 kg (ohne BYPASS) und 14 kg (mit BYPASS)





TECHNISCHE DATEN
- Ohne Elektro-Installation (außer BYPASS Version)
- Aluminium-Wärmetauscher
- Ausführung ohne BYPASS: 2 Drehzahlstufen und Zeitschaltuhr 30 min für verstärkte Absaugung in der Küche, Kontrolllampe für Filterverschmutzung
- Ausführung mit BYPASS: Bediengerät für 3 Betriebsarten (Verstärkte Küchenabsaugung und Boosterfunktion), Kontrolllampe für Filterverschmutzung

Dimensionierung und Berechnung auf Anfrage.

ZUSAMMENSETZUNG

Komponenten	Artikel-Nr.
Statischer Wärmetauscher Befestigungsfüße für Montage an der Decke Kondenswasserablaufstutzen Schwingungsdämpfer	11023131
Statischer Wärmetauscher mit BYPASS Befestigungsfüße für Montage an der Decke Kondenswasserablaufstutzen Schwingungsdämpfer	11023133
Steuerung für statischen Wärmetauscher ohne BYPASS	11023066
Steuerung für statischen Wärmetauscher mit BYPASS Bediengerät für System mit BYPASS	11023067
4 Gewindestangen, Unterlegscheiben, Muttern und Dübel	11023117
4 Tragfüße und Schrauben	11023144

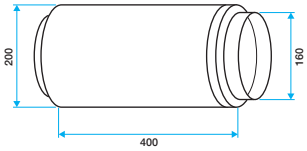
ZUGEORDNETES ZUBEHÖR
- RMA Seite 201
- System Dee Fly ohne BYPASS: RMA Ø 200 Zuluft und RMA Ø125 für Küche
- System Dee Fly mit BYPASS: RMA 2 Klappen für Zuluft und Abluft

Zentrale Zu- Abluftsysteme mit Wärmerückgewinnung

Filter und Vorheizregister

Vorfilter

Vorheizregister mit Vorfilter



Filtereinheit

ANWENDUNG

- Vorfilterung der Außenluft
- Vorwärmung der Außenluft, wenn das System Dee Fly außerhalb der Standard-Betriebsgrenzen eingesetzt wird

BESCHREIBUNG

- Filtereinheit: Filter G3 in Rohrgehäuse
- Vorfilter: Stahlblechgehäuse mit Runden Anschlüssen und mit Taschenfilter
- Vorheizregister mit Vorfilter: Filtermedium und Elektroheizung 1 kW, gesteuert von Dee Fly micro-watt (11023135 und 11023152)

MONTAGE

Horizontale Aufhängung an der Decke

- in der Zwischendecke im Technikraum
- Befestigung mit Gewindestangen Ø 8 mm

Vertikale Anbringung an eine Mauer

- in Wandschrank oder Technikraum
- Befestigung mit Füßen des Befestigungsbausatzes

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Vorfilter	
Filtereinheit Ø 160	11023059
Ersatzfilter für Filtereinheit Ø 160	11023804
Filtergehäuse Ø 160	11023150
Vorheizregister mit Vorfilter	
Gehäuse Vorwärmung mit Vorfilterung	11023151
Ersatzfilter für Gehäuse Ø 160 oder Vorheizregister-E-Heizung	11129787

Flachkanal-Verteiler

Flachkanal-Verteiler

ANWENDUNG

- Zum Anschluss von 3 bzw. 6 Flachkanälen 40 x 200 mm an einen Flachkanal 60 x 200 mm bzw. von 6 Rundrohren Ø 80 an Leitung Ø 125
- Kunststoffgehäuse

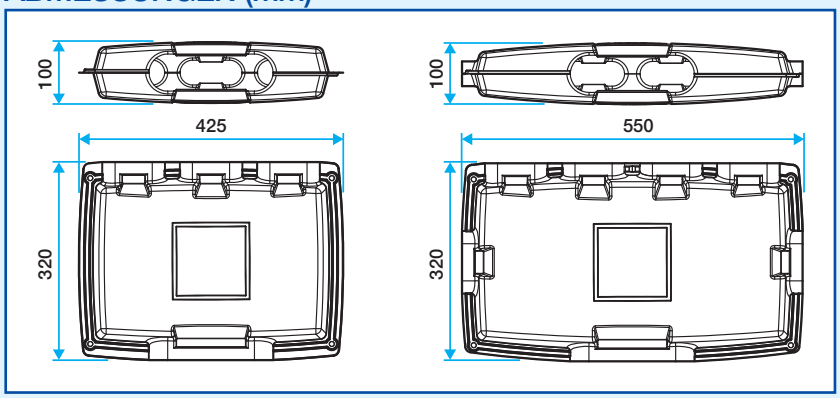
BESCHREIBUNG

- Verteiler aus ABS-Material mit 3 bzw. 6 Anschluss-möglichkeiten
- 6-fach Verteiler mit Rundrohranschluss PPE gedämmt.

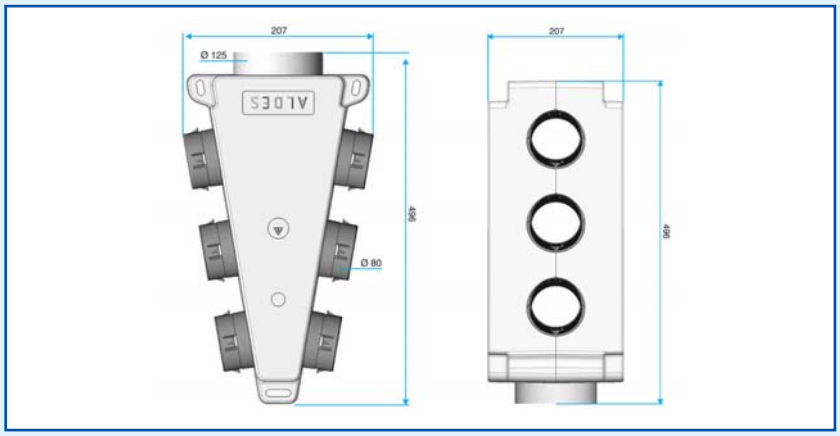
VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Flachkanal-Verteiler	
Verteiler EQ125 / 3 x EQ80	11023048
Verteiler EQ125 / 6 x EQ80	11023049
Flachk. Verschlusskappe EQ80 (40 x 100)	11023098
Rundrohr-Verteiler gedämmt	
Verteiler Ø 125 / 6 x Ø 80	11023037
Verteilerverschlusskappe Ø 80 (5 Stück)	11026024

ABMESSUNGEN (mm)



Flachkanal-Verteiler



Rundrohr-Verteiler gedämmt

Flexible Kunststoff-Luftleitungen - ungedämmt

Flexschlauch – standard

Vorteile

- Konzentriert: 20 m in 50 cm Karton
- Praktische Spenderbox, kompakt und vorgeschnittener Entnahmedeckel
- Einfach: Lagerung und Transport
- Einfach: Produktmarkierung je lfd. Meter

BESCHREIBUNG

- PVC-Schlauch + Stahldraht
- Einsatz bei: -10 °C / +60 °C.
- Verpackung: 20 m im Karton
- Produktmarkierung je lfd. Meter

VERSION

Typ	Artikel-Nummer
Flexschlauch standard Ø 80 mm (Spenderpack 20 m)	11091198
Flexschlauch standard Ø 125 mm (Spenderpack 20 m)	11091199
Flexschlauch standard Ø 150 mm (Spenderpack 20 m)	11091179

Flexschlauch – verstärkt

Vorteile

- Widerstandsfähig
- Baustoffklasse M1/A1
- Lieferbar rund oder oval

BESCHREIBUNG

- PVC-Schlauch + Polyester Fasern + Stahldraht
- Einsatz bei: -10 °C / +80 °C.
- Baustoffklasse M1/A1
- Verpackung: 6 m im Netz

VERSION

Typ	Artikel-Nummer
Flexschlauch PVC verstärkt Ø 63 mm (Länge 6 m)	11091627
Flexschlauch PVC verstärkt Ø 80 mm (Länge 6 m)	11091628
Flexschlauch PVC verstärkt Ø 100 mm (Länge 6 m)	11091629
Flexschlauch PVC verstärkt Ø 125 mm (Länge 6 m)	11091630
Flexschlauch PVC verstärkt Ø 150 mm (Länge 6 m)	11091631
Flexschlauch PVC verstärkt Ø 160 mm (Länge 6 m)	11091632
Flexschlauch PVC verstärkt Ø 200 mm (Länge 6 m)	11091633
Flexschlauch PVC verstärkt Ø 250 mm (Länge 6 m)	11091634
Flexschlauch PVC verstärkt Ø 315 mm (Länge 6 m)	11091635
Flexschlauch PVC verstärkt Ø 355 mm (Länge 6 m)	11091636
Flexschlauch PVC verstärkt Ø 400 mm (Länge 6 m)	11091637
Flexschlauch PVC verstärkt oval 100 x 40 (Länge 6 m)	11091693
Flexschlauch PVC verstärkt oval 115 x 50 (Länge 6 m)	11091694
Flexschlauch PVC verstärkt oval 135 x 65 (Länge 6 m)	11091695
Flexschlauch PVC verstärkt oval 160 x 80 (Länge 6 m)	11091696

Flexible Kunststoff-Luftleitungen - gedämmt

Flexschlauch – gedämmt

Vorteile
- Konzentriert: 12 m im Karton, bedeutet: Minimaler Raumbedarf für maximale Länge
- Sicher: Vermeidung von Kondensation in der Luftleitung
- Einfach: Lagerung und Transport

BESCHREIBUNG
- Polyesterschlauch innen
- 25 mm Glaswolle
- Aluminium beschichteter Polyesterschlauch außen
- Einsatz bei: -10 °C / +60 °C (kurzzeitig +120 °C)
- Verpackung: 12 m im Karton

VERSION

Typ	Artikel-Nummer
Flexschlauch PVC gedämmt Ø 80 mm (Länge 12 m)	11091184
Flexschlauch PVC gedämmt Ø 125 mm (Länge 12 m)	11091185

Flexschlauch – gedämmt 25 mm

Vorteile
- Sicher: Vermeidung von Kondensation in der Luftleitung
- Innenseite verstärktes Polyester
- Erhöhte Widerstandsfähigkeit

BESCHREIBUNG
- Polyesterschlauch innen
- 25 mm Glaswolle
- Aluminium beschichteter Polyesterschlauch außen
- Einsatz bei: -10 °C / +60 °C (kurzzeitig +120 °C)
- Verpackung: 6 m im Netz

VERSION

Typ	Artikel-Nummer
Flexschlauch PVC gedämmt, 25 mm Ø 80 mm (Länge 6 m)	11091619
Flexschlauch PVC gedämmt, 25 mm Ø 100 mm (Länge 6 m)	11091620
Flexschlauch PVC gedämmt, 25 mm Ø 125 mm (Länge 6 m)	11091621
Flexschlauch PVC gedämmt, 25 mm Ø 150 mm (Länge 6 m)	11091622
Flexschlauch PVC gedämmt, 25 mm Ø 160 mm (Länge 6 m)	11091623
Flexschlauch PVC gedämmt, 25 mm Ø 200 mm (Länge 6 m)	11091624
Flexschlauch PVC gedämmt, 25 mm Ø 250 mm (Länge 6 m)	11091625
Flexschlauch PVC gedämmt, 25 mm Ø 315 mm (Länge 6 m)	11091626
Flexschlauch PVC gedämmt, 25 mm Ø 355 mm (Länge 6 m)	11091638

Flexschlauch – gedämmt 50 mm

Vorteile
- Sicher: Vermeidung von Kondensation in der Luftleitung
- Innenseite verstärktes Polyester
- Erhöhte Widerstandsfähigkeit
- Einfache Lagerung und Tranport

BESCHREIBUNG
- Polyesterschlauch innen
- 50 mm Glaswolle
- Aluminium beschichteter Polyesterschlauch außen
- Einsatz bei: -10 °C / +60 °C (kurzzeitig +120 °C)
- Verpackung: 6 m im Karton

VERSION

Typ	Artikel-Nummer
Flexschlauch PVC gedämmt, 50 mm Ø 80 mm (Länge 6 m)	11091641
Flexschlauch PVC gedämmt, 50 mm Ø 100 mm (Länge 6 m)	11091642
Flexschlauch PVC gedämmt, 50 mm Ø 125 mm (Länge 6 m)	11091643
Flexschlauch PVC gedämmt, 50 mm Ø 160 mm (Länge 6 m)	11091644

Kunststoff-Flachkanäle

Flachkanal

Vorteile

- Geringe Höhe
- Geringe Druckverluste
- Ästhetisches Design: Ideal für Renovierungen

ANWENDUNG

- Luftleitungen für Wohnungslüftungssysteme
- Neubau und Renovierungen
- Einsatzbereich 0 °C / + 60 °C.

Flachkanal 40 x 100

BESCHREIBUNG

- Abmessungen (H x B) 40 x 100 mm: entspricht Ø 80 mm.
- Material: PVC
- Zur Verbindung von zwei Flachkanälen ist ein Verbinder vorzusehen (an den Formstücken befinden sich Verbindungsmuffen)

VERSION

Typ	Artikel-Nummer
Kanäle und Zubehör 40 x 100 mm (äquivalent Ø 80 mm)	
Flachkanal Leitungsstück EQ80 40 x 100 L = 1 m	11091101
Flachkanal Leitungsstück EQ80 40 x 100 L = 3 m	11091102
Flachkanal Leitungsstück-Verbinder EQ80	11023017
Flachkanal Formstück-Verbinder EQ80	11023082
Flachkanal Vertikalbogen 90° EQ80 40x100	11023976
Flachkanal Horizontalbogen 90° EQ80 40x100	11023977
Flachkanal Verschlusskappe EQ80	11023098
Flachkanal Befestigungswinkel EQ80 40x100	11023080
Flachkanal Flexbogen 40 x 100 mm EQ80 L = 2 m	11023008
Flachkanal Vertikaler Übergangsbogen RD/OV D80	11023002
Flachkanal Gerades Übergangsstück RD/OV D80	11023978
Flachkanal Rundrohr Verlängerung RD/OV D80	11023046

Flachkanal 60 x 200

BESCHREIBUNG

- Abmessungen (H x B) 60 x 200 mm: entspricht Ø 125 mm.
- Material: PVC
- Zur Verbindung von zwei Flachkanälen ist ein Verbinder vorzusehen (an den Formstücken befinden sich Verbindungsmuffen)

VERSION

Typ	Artikel-Nummer
Kanäle und Zubehör 60 x 200 mm (äquivalent Ø 125 mm)	
Flachkanal Leitungsstück EQ125 60x200 L = 1 m	11023085
Flachkanal Leitungsstück EQ125 60x200 L = 3 m	11023971
Flachkanal Leitungsstück-Verbinder EQ125	11023970
Flachkanal Formstück-Verbinder EQ125	11023083
Flachkanal Vertikalbogen 90° EQ125 60x200	11023974
Flachkanal Horizontalbog. 90° EQ125 60X200	11023973
Flachkanal T-Stück EQ125 60x200	11023980
Flachkanal Reduzierung 60x200 -> 40x100	11023972
Flachkanal Verschlusskappe EQ125	11023084
Flachkanal Befestigungswinkel EQ125	11028081
Flachkanal Flexbogen 60 x 200 mm EQ125 L = 2 m	11023009
Flachkanal Vertikaler Übergangsbogen RD/OV D125	11023975
Flachkanal Anschluss-T-Stück RD/OV D125	11023979
Flachkanal Gerades Übergangsstück RD/OV D125	11023995
Flachkanal Horizontaler Übergangsbogen RD/OV D125	11023994
Rundrohr und Zubehör Ø 125 mm	
Flachkanal Rundrohr D125 L = 3 m, weiß	11023087
Flachkanal Rundrohrverlängerung D125 L25CM	11023088
Flachkanal Rundrohrverbinder D125	11023086

Kunststoff-Flachkanäle

FLACHKANÄLE 40 x 100 mm

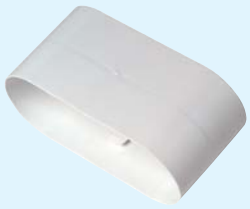
Vertikalbogen EQ80 mm
11023976

Horizontalbogen EQ80 mm
11023977

Vertikal Übergangsbogen
rund/oval EQ80 mm - 11023002

Flachk. Rundrohr Verlängerung
11023046

Gerades Übergangsstück
rund / oval - 11023978



Leitungsstückverbinder
EQ80 mm - 11023017

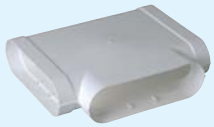
Befestigungswinkel 40 x 100 mm
11023080

Flachkanal Flexbogen L = 2 m
EQ 80 - 11023008

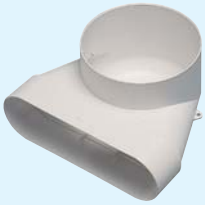
FLACHKANÄLE 60 x 200 mm

Vertikalbogen EQ125 mm
11023974

Horizontalbogen EQ125 mm
11023973



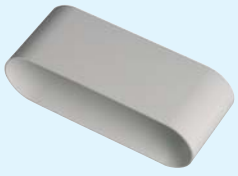
Flachkanal T-Stück EQ125 mm
11023980



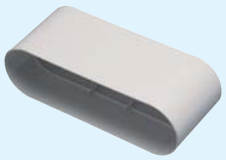
Vertikal Übergangsbogen rund / oval
EQ125 mm - 11023975

Anschluss T-Stück
EQ125 mm - 11023979

Gerades Übergangsstück rund / oval
EQ125 mm - 11023995

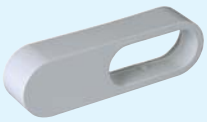


Formstückverbinder
EQ125 mm - 11023083

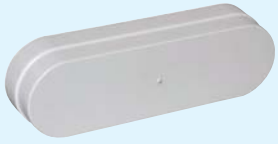


Leitungsstückverbinder
EQ125 mm - 11023970

Horizontaler Übergangsbogen rund / oval
EQ125 mm - 11023994



Reduzierung 60 x 200 /
40 x 100 - 11023972



Verschlusskappe EQ 125 mm
11023084

Befestigungswinkel 60 x 200
11028081

Flachkanal Flexbogen L = 2 m
EQ125 - 11023009

Flexible Kunststoff-Kanäle

InfloorDuct

Neu

Vorteile

- Übersichtliches Angebot: Nur 1 Durchmesser mit Zu- oder Abluftelementen als Bausatz
- Einfacher Einbau: Flexschlauch ohne weitere Verbindungsteile
- Formstabil und reißfest
- Geringe Druckverluste
- Geringe Verschmutzung

ANWENDUNG

- Lüftungssystem in beheizten Räumen
- Einzelwohnungen, Neubau oder Renovierung
- Passend zu Abluftsystemen und Anlagen mit Wärmerückgewinnung

BESCHREIBUNG

Kanal InfloorDuct

- Halbstarrer Luftkanal, innen glatt
- Nur ein Durchmesser Ø 75 mm außen
- Werkstoff; Polyethylen hoher Dichte, antibakteriell behandelt
- Einsatztemperatur: -10 °C / +60 °C
- Brandstoffklasse: M3
- Lieferung als Gebinde, gerollt, Länge 40 m

Verteilergehäuse

- Werkstoff: Geschäumtes Polystyrol.
- Anschluss für bis zu 12 Abgänge
- Anschlussdurchmesser: 1 x Ø 160

MONTAGE

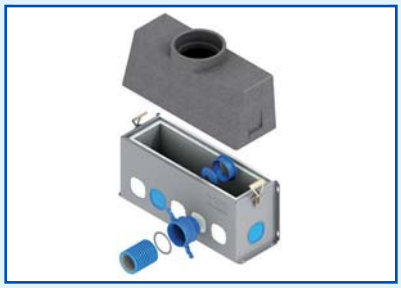
- Jedes Zu- oder Abluftelement wird direkt über InfloorDuct mit dem Verteilergehäuse verbunden.
- Verbindungs-, Anschluss- oder Übergangsstück (z. B. Bogen) ist vorzusehen
- InfloorDuct kann Bogen bilden

VERSION

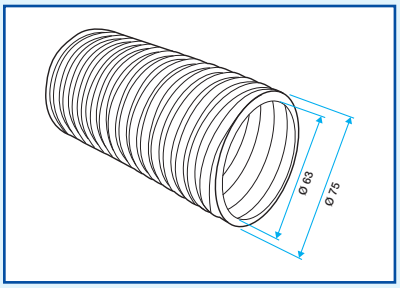
Typ	Artikel-Nr.
InfloorDuct 40 m	26099618
InfloorDuct Flexrohrverbinder	26099613
InfloorDuct Verteiler 12 Unterteil	26099628
InfloorDuct Verteiler Oberteil	26099629
InfloorDuct Anschluss-Adapter für Verteiler	26099612
InfloorDuct Bogen 90°	26099621
InfloorDuct Bogen 90° mit Fixierplatte	26099622
InfloorDuct Anschlussbogen 90° 2 x 62	26099615
InfloorDuct Zuluftventil Dreh 360°	26099625

PRINZIPIELLER AUFBAU

Zu- und Abluftsystem auf Filigrandeckenelementen



Verteilergehäuse mit Anschlussadapter und Oberteil



InfloorDuct Rohr-Maße

BAUTEILE

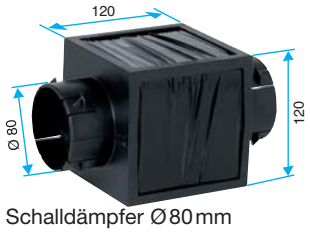
Anschlussbogen 90°

Bogen 90°

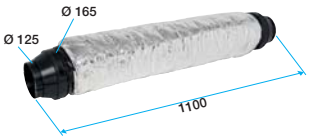
Zuluftventil Dreh 360°

Zubehör für Luftleitungen

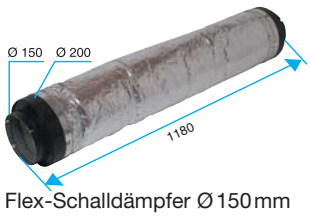
Schalldämpfer



Schalldämpfer Ø 80 mm



Flex-Schalldämpfer Ø 125 mm



Flex-Schalldämpfer Ø 150 mm

BESCHREIBUNG

- Zur Luftschalldämmung in Luftleitungen im Innenbereich
- Verfügbare Durchmesser: 80 mm, 125 und 150 mm

VERSION

Typ	Artikel-Nummer
Schalldämpfer Ø 80 mm	11122009
Flex - Schalldämpfer Ø 125 mm	11026002
Flex - Schalldämpfer Ø 150 mm	11122012

Verbindungsstücke und Reduzierungen

Verbindungsmanschette Ø 80 mm

Steckverbindung RM

Reduzierung RCC

BESCHREIBUNG

- Zur Verbindung von 2 flexiblen bzw. starren Luftleitungen
- Weitere Ausführungen im Kapitel Luftleitung und Schalldämmung

VERSION

Typ	Artikel-Nummer
Flexleitungsverbinder Ø 80 mm	11022002
Steckverbindung RM (innen einschiebend) galva Ø 125 mm	11093043
Steckverbindung RM (innen einschiebend) galva Ø 150 mm	11093044
Reduzierung galva Ø 150 - Ø 125 mm	11093042

Befestigungs-Zubehör

Befestigungsschelle CSF

Klebeband RAA

Kunststoff-Klebeband RAV, verstärkt

Spannring Easy-Clip

BESCHREIBUNG

- Zubehör zur Befestigung und Abdichtung von Rohrverbindungen
- Weitere Ausführungen im Kapitel Luftleitung und Schalldämmung

VERSION

Typ	Artikel-Nummer
CSF Ø 80 mm (10 Stck. je Set)	11094651
CSF Ø 100 mm (10 Stck. je Set)	11094652
CSF Ø 125 mm (10 Stck. je Set)	11094653
CSF Ø 150 mm (10 Stck. je Set))	11094650
RAV, Rolle von 50 m	11091010
RAA, Breite: 50 mm, Rolle von 50 m	11091013
Spannring Easy- Clip Ø 80 mm (10 Stck. je Set)	11133979
Spannring Easy- Clip Ø 125 mm (10 Stck. je Set)	11133980

Fort- und Zuluftgitter

GPA

GPA rund

GPA quadratisch

Vorteile
- Lieferbar rund oder rechteckig
- Integriertes Insektengitter

BESCHREIBUNG
- Als Fortluftgitter oder Zuluftgitter einsetzbar
- Material Kunststoff
- Farbe weiß
- Integriertes Insektengitter

MONTAGE
- Runder Anschlussstutzen
- Bei rechteckiger Ausführung auch Befestigung durch Schrauben möglich.
- Insektengitter bei Verwendung als Fortluftgitter entfernen.

VERSION

Typ	Ø Durchmeser	Artikel-Nr.
Kunststoffgitter GPA rund Ø 134	100 mm	11001504
Kunststoffgitter GPA rund Ø 159	120 - 125 mm	11001505
Kunststoffgitter GPA rund Ø 184	150 mm	11001506
Kunststoffgitter GPA quadratisch D 140 x 140	100 - 120 - 125 mm	11001502
Kunststoffgitter GPA quadratisch D 175 x 175	150 mm	11001503

VPA

Vorteile
- Bei Stillstand des Ventilators wird Lufteintritt verhindert

BESCHREIBUNG
- Fortluftgitter
- Kunststoffausführung
- Farbe weiß

MONTAGE
- Runder Anschlussstutzen
- Befestigung durch Schrauben möglich

VERSION

Typ	Ø Durchmeser	Artikel-Nr.
Kunststoff-Fortluftgitter VPA 140 x 140	100 - 120 - 125 mm	11001500

GAT

BESCHREIBUNG
- Als Fortluftgitter oder Zuluftgitter einsetzbar
- Material Stahl (lackiert RAL 9010) oder Aluminium
- Mit und ohne integriertes Insektengitter lieferbar
- Gitter mit horizontalen Lamellen versehen 20° 12 mm Abstand

MONTAGE
- durch Schrauben (sichtbar)

VERSION

Maße	Aluminium		Stahl lackiert	
	mit Insektengitter	ohne Insektengitter	mit Insektengitter	ohne Insektengitter
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
150 x 150	11001024	11001016	11001008	11001000
200 x 200	11001029	11001021	11001013	11001005
150 x 200	11001025	11001017	11001009	11001001
207 x 140	11001026	11001018	11001010	11001002
250 x 150	11001027	11001019	11001011	11001003
150 x 250	11001028	11001020	11001012	11001004
250 x 250	11001030	11001022	11001014	11001006
300 x 200	11001031	11001023	11001015	11001007

Freier Querschnitt (cm^2)	Typ
50	GAT 150 x 150
100	GAT 150 x 200
100	GAT 207 x 140
150	GAT 250 x 150
150	GAT 150 x 250
150	GAT 200 x 200
175	
200	GAT 250 x 250
250	GAT 300 x 200
350	
525	

Metallgitter

Serie BIM 300 – BIM 320 – Aluminium

Gitter BIM 300 weiß

Durchlass BIM 320 weiß

Vorteile
- Ästhetisch
- Verfügbar in Weiß RAL 9010 oder anodisiertem Aluminium
- Einfache Montage

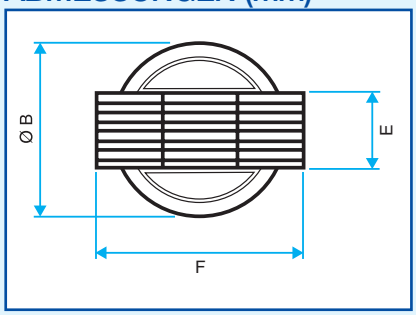
ANWENDUNG
- Zu- und Abluft für alle einfachen Lüftungsaufgaben
- BIM 300: Einbau in die Decke oder Wand für Zu- oder Abluft. Bei Zuluft nur Wandeinbau möglich.
- BIM 320: Einbau in die Decke.

BESCHREIBUNG
- Zentralkörper aus extrudierten Aluminium-Profilen, Ablenkung 0° bei BIM 300 und 90° bei BIM 320.
- Rahmen auf Polykarbonat M1.
- Glatte Aluminium-Oberfläche mit Epoxylackierung, weiß RAL 9010 oder anodisiertes Aluminium mit natürlichem Satinaspekt.
- Mauerbefestigung durch Eindrücken in den Luftkanal (Verschrauben falls notwendig) und Deckenbefestigung durch Montagewinkel, lieferbar als Zubehör.

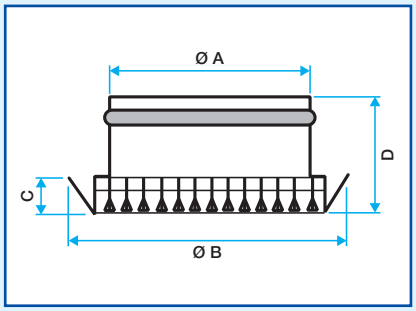
ZUBEHÖR
- Montagewinkel

ZUSÄTZLICHE BAUREIHE
- Lackierung in RAL-Farben (Auf Anfrage).

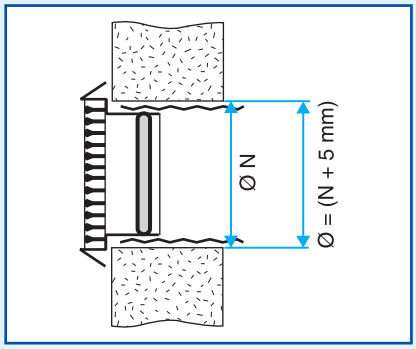
ABMESSUNGEN (mm)



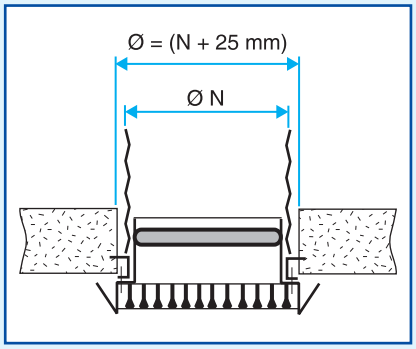
BIM 300 und BIM 320



BIM 300 und BIM 320



Wandmontage



Deckenmontage
(Montagewinkel benutzen)

Komfort-Luftmengen für Lw < NR 30 und Abmessungen

Ø N (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Luftmenge (m³/h)
100	99	151	28	73	68	172	80
125	124	172	28	78	82	194	100
160	159	213	28	93	105	247	150

VERSION

Abmessungen	BIM 300 anodisiert Artikel-Nr.	BIM 300 weiß Artikel-Nr.	BIM 320 anodisiert Artikel-Nr.	BIM 320 weiß Artikel-Nr.
Ø 100	11052231	11052231	11052221	11052236
Ø 125	11052232	11052232	11052222	11052237
Ø 160	11052233	11052233	11052223	11052238

ZUBEHÖR

Abmessungen	Montagewinkel für BEM und BIM Artikel-Nr.
Ø 100 - Ø 125 - Ø 160	11053493

Metallgitter

Serie BIM 400 – BEM 780 – Aluminium

Gitter BIM 400 weiß

Gitter BEM 780 weiß

Vorteile

- Ästhetisch
- Verfügbar in Weiß RAL 9010 oder anodisiertem Aluminium
- Einfache Montage
- Verfügbar in Ø 200 mm

ANWENDUNG

- Zu- und Abluft für alle einfachen Lüftungsaufgaben
- BIM 400: Zentralkörper aus extrudierten Aluminium-Profilen, Ablenkung 15°
- BEM 780: Zentralkörper aus Gitter 12,5 x 12,5 bestehend

BESCHREIBUNG

- Rahmen aus Aluminium.
- Glatte Aluminium-Oberfläche mit Epoxylackierung, weiß RAL 9010 oder anodisiertes Aluminium mit natürlichem Satinaspekt
- Mauerbefestigung durch Eindrücken in den Luftkanal (Verschrauben falls notwendig) und Deckenbefestigung durch Montagewinkel, lieferbar als Zubehör

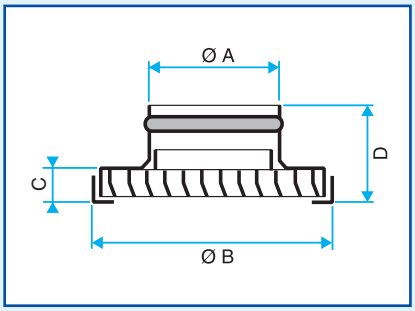
ZUBEHÖR

- Montagewinkel

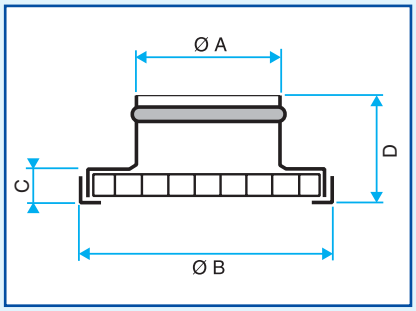
ZUSÄTZLICHE BAUREIHE

- Lackierung in RAL-Farben (auf Anfrage).

ABMESSUNGEN (mm)



BIM 400



BEM 780

Komfort-Luftmengen für Lw < NR 30 und Abmessungen						
Modell	Ø N (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	Luft-menge (m^3/h)
BIM 400	100	98	160	20	55	75
BIM 400	125	123	160	20	55	120
BIM 400	160	158	200	20	55	170
BIM 400	200	198	248	20	55	250
BEM 780	100	98	160	14	55	80
BEM 780	125	123	160	14	55	160
BEM 780	160	158	200	14	55	250
BEM 780	200	198	248	14	55	380

VERSION

Abmessungen	BEM 780 anodisiert Artikel-Nr.	BEM 780 weiß Artikel-Nr.	BIM 400 anodisiert Artikel-Nr.	BIM 400 weiß Artikel-Nr.
Ø 100	11052201	11052245	11052211	11052208
Ø 125	11052202	11052246	11052212	11052209
Ø 160	11052203	11052247	11052213	11052210
Ø 200	11052204	11052248	11052214	11052215

ZUBEHÖR

Abmessungen	Montagewinkel für BEM und BIM Artikel-Nr.
Ø 100 - Ø 125 - Ø 160 - Ø 200	11053493

Kunststoffgitter und -elemente

Serie BSP – BIP – BIO - Kunststoff

BIP Ø 80 und 125

BIP Ø 100

BSP

BIO (Wandmontage)

BIO (Deckenmontage)

BIO DESIGN

ANWENDUNG

- BSP: Abluftelement für alle Lüftungsanwendungen.. Einbau auf der Wand oder an der Decke.
- BIP: Zu- oder Abluftelement für alle Lüftungsanwendungen. Einbau auf der Wand für Zuluft oder an Wand und Decke für Abluft.
- BIO und BIO DESIGN: Zuluftelement für alle Lüftungsanwendungen. Einbau auf der Wand oder an der Decke je nach Konfiguration.

BESCHREIBUNG

- Werkstoff schlagfestes Polystyrol, weiß RAL 9010.
- BSP und BIP aus einem Stück.
- BIO aus zwei zusammengesteckten Teilen für 2 Anwendungsarten: Zuluft in direkter Aus-blasrichtung für den Einsatz an der Wand oder im 90°-Winkel für den Einbau in der Decke.
- BIO: Einstellbare Lamellen, Montage auf die Wand oder in die Decke.
- Befestigung durch Aufstecken auf eine Blechmanschette

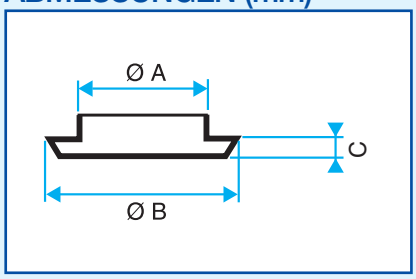
ZUBEHÖR

- Verbindungsmanschette aus Blech
- Passender Stutzen Ø 125 zur Montage von BIO Design Ø 125

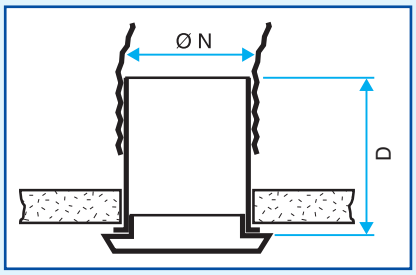
VERSION

Typ	Größe	Artikel-Nr.
BSP	Ø 80	11022717
BIP Ø80 mm	Ø 80	11022073
BIP	Ø 100	11085064
BIP Ø125 mm	Ø 125	11022078
BIO Ø80 mm	Ø 80	11012402
BIO DESIGN Rechteckig Ø 80 mm	Ø 80	11022064
BIO DESIGN Quadratisch Ø 80 mm	Ø 80	11022065
BIO DESIGN Quadratisch Ø 125 mm	Ø 125	11022061
Blechmanschette	Ø 80	11012490
Stutzen Ø 125	Ø 125	11019023

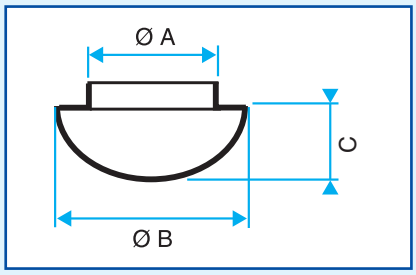
ABMESSUNGEN (mm)



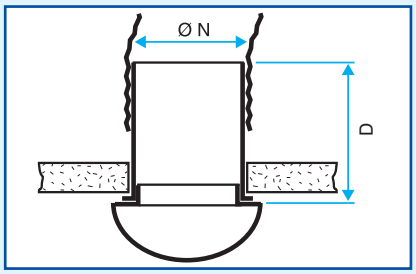
BSP oder BIP



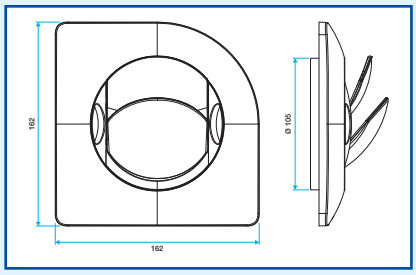
BSP oder BIP mit Manschette



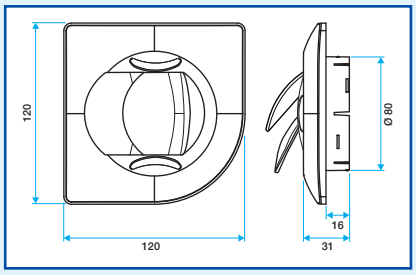
BIO



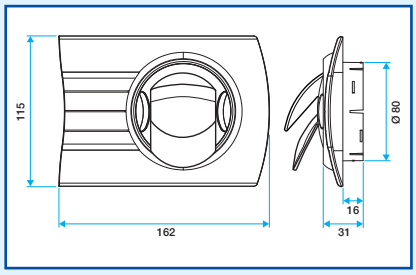
BIO mit Manschette



BIO DESIGN quadratisch Ø 125 mm



BIO DESIGN quadratisch Ø 80 mm



BIO Design rechteckig Ø 80 mm

Komfort-Luftmengen für Lw < NR 30 und Abmessungen					
Typ	BIP				Luftmenge (m³/h) Zu- oder Abluft
Ø N (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	
80	75,6	116,5	18,75	100	60
100	100	148	16	-	90
125	125	185	23,7	-	110
Typ	BSP				
80	75	115	10	100	60
Typ	BIO				
80	75	113	50	100	45

Manschetten für Gitter

Manschetten

Hohlraummanschette

Klauen - Manschette

BESCHREIBUNG

- Hohlraummanschette :
  - Ø 80 mm: BIP, BIO, BIO DESIGN, BAHIA–Curve S Manschette Stahl
  - Ø 125 mm: BIP, BAHIA – Curve L, BAP'SI
- Klauen-Manschette
  - nur in Ø 80 mm
  - Zusammensetzung 1 Flansch + 3 Verlängerungen

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Hohlraummanschette	
Hohlraummanschette Ø 80 mm - H 140 mm	11022066
Hohlraummanschette Ø 125 mm - H 125 mm	11022077
Klauen-Manchette	
Klauen-Manchette Ø 80 mm - H 133 mm	11022001
Manschettenverlängerung Ø 80 mm - H 33 mm	11022003
Manschette Stahl	
Manschette Stahl Ø 125 mm - H 300 mm	11022055

Elektrisches Zubehör

Schalter - Zeitschalter

Schalter (Ein-Aus)

Zeitschalter

BESCHREIBUNG

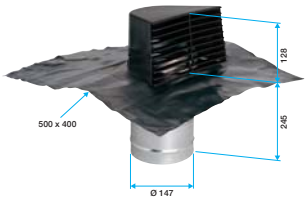
- Zum aktivieren der Intensivlüftung z.B. Küche:
  - Zeitschaltuhr als Timer
  - Taster zur Ansteuerung der Intensivlüftung

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Schalter (Ein-Aus)	11022030
Zeitschalter 1 H	11022008
Aufputzgehäuse für Zeitschalter	11022020
Tastschalter Standard	11026011

Fortluft-Dachhauben

Dachhaube SDA



Vorteile
- In Grau und Braun erhältlich
- Unauffälliges Design
- Geringer Druckverlust

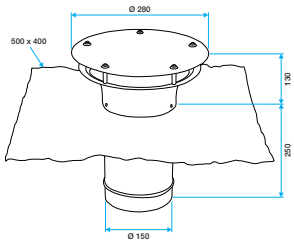
ANWENDUNG
- Zu- oder Abluft in Wohnungslüftung
- Für jede Art von Dachabdeckung (Ziegel, Schiefer, ...)

BESCHREIBUNG
- Umlenkgehäuse aus ABS mit Schutzgitter
- Lieferbar in Grau (RAL 7015) oder Braun (RAL 8028)
- Manschette aus verzinkten Stahlblech Ø 150 mm.
- Übergang Ø 125mm mit mitgelieferter Dichtung
- Bleikragen 500 x 400 mm

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Dachhaube SDA grau + Bleikragen	11022036
Dachhaube SDA braun + Bleikragen	11022042

Dachhaube RUND



Dachhaube Rund + Bleikragen

Für Ziegel oder Rohrhülse

Vorteile
- Sehr geringer Druckverlust
- Lieferbar mit Bleikragen oder für Rohrhülse

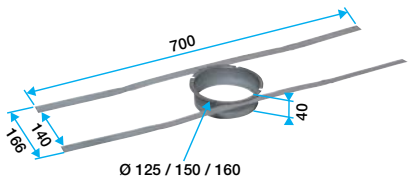
ANWENDUNG
- Zu- oder Abluft in Wohnungslüftung
- Für jede Art von Dachabdeckung (Ziegel, Schiefer, ...) oder Ziegel mit Rohrhülse Ø 150 mm

BESCHREIBUNG
- Haube Braun oder Aluminium
- Manschette aus Aluminium Ø 150 mm
- Anschluss Ø 125 mm mit mitgelieferter Dichtung
- Bleikragen 500 x 400 mm

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Dachhaube Rund braun + Bleikragen	11022037
Dachhaube Rund braun für Ziegel mit Rohrhülse	11022040
Übergangsdichtung Ø 150 / 125 mm	11122697

SDA Dachbefestigung



ANWENDUNG
- Zu- oder Abluft in Wohnungslüftung
- Erlaubt den Anschluss eines Abluftkanals an Ziegel mit Rohrhülse

BESCHREIBUNG
- Manschette aus verzinktem Stahlblech
- Befestigungslaschen aus verzinkten Stahl
- Verfügbar in Ø 125 mm, Ø 150 mm und Ø 160 mm

ACHTUNG: Ziegel oder Aufsatz von ausreichender Größe vorsehen um Eindringen von Wasser zu vermeiden

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
SDA Dachbefestigung Ø 125	11022045
SDA Dachbefestigung Ø 150	11022011
SDA Dachbefestigung Ø 160	11022047

Zuluftelemente

Technische Daten

Zuluftelemt EAO

Zuluftelement EHL

LUFTTECHNISCHE DATEN - ALLGEMEIN

Die Lufttechnischen Angaben beziehen sich auf einen Differenzdruck von 20 Pa. Details entnehmen Sie bitte den folgenden Produktseiten.

- Nach Norm NF-E 51-732 gilt für Luftmengen begrenzte Elemente:

- Zuluftelement Typ EAO22 = 22 m³/h bei 20 Pa
- Zuluftelement Typ EAO30 = 30 m³/h bei 20 Pa

- Für einen Lufteinlass mit Feuchteregelung sind die Luftmengen bei 20 Pa in Abhängigkeit der relativen Luftfeuchte angegeben. Darüber hinaus ist die Bandbreite des freien Querschnitts angegeben:

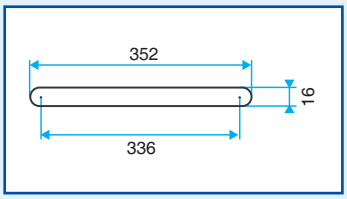
- Zuluftelement Typ BAHIA EHL 14 – 45 = Luftmengen zwischen 14 und 45 m³/h (freier Querschnitt zwischen 10 und 30 cm²), abhängig von der rel. Luftfeuchte.
- Zuluftelement Typ BAHIA EHL 6 – 45 = Luftmengen zwischen 6 und 45 m³/h (freier Querschnitt zwischen 6 und 30 cm²), abhängig von der rel. Luftfeuchte.

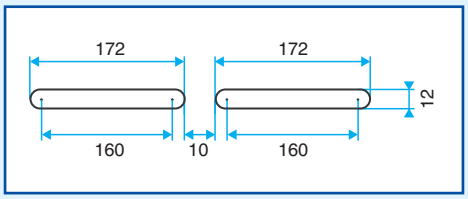
AKUSTISCHE DATEN

- Ein Zuluftelement wird akustisch durch die bewertete Norm-Schallpegeldifferenz Dnew beschrieben.

FRÄSÖFFNUNGEN FÜR ZULUFTELEMENTE

Die Fräsöffnungen für die ALDES Fenster-Zuluftelemente sind einheitlich.
Diese Öffnungen sind vom Fensterbauer zuvor zu erstellen, nicht auf der Baustelle.





Bei Fenstern und Türen aus Holz bzw. Vollmaterial sind zwei Schlitzöffnungen von je 172 x 12 mm in einem Abstand von 10 mm zu erstellen.

Bei Fenster und Türen aus PVC bzw. mit getrennten Kammern ist eine Schlitzöffnung von 352 x 16 mm (für den Teleskopkanal) zu erstellen.

Volumenstrom begrenzte Zuluftelemente

Selbstregelnde Zuluftelemente

ANWENDUNG

- Einsatz als Zuluftelement im System KYTE (zentrale Abluftsysteme mit selbstregelnden Zu- und Abluftelementen)
- In Wohn- und Nichtwohngebäuden
- In Neubau und Renovierung

BESCHREIBUNG

- Mit den Fensteraufsatz-Zuluftelementen EAO/EAIO/ELLIAO wird das in vielen Wohnungen bestehende Problem einer unzureichenden Zuluftversorgung (Gefahr der Schimmelpilzbildung) durch ein kontrolliertes Nachströmen von Frischluft gelöst. Die Außenluftdurchlasselemente (ALD) werden vorzugsweise in die Fenster der Aufenthaltsräume (Schlaf-, Kinder-, Wohnzimmer) eingebaut und kommen sowohl im Neubau als auch bei Sanierungsmaßnahmen zum Einsatz.

Prinzip

- Die Zuluftelemente EAO/EAIO/ELLIAO sind mit einer Volumenstromregelung ausgestattet. Die membrangesteuerte Regeleinheit reagiert auf die Druckdifferenz und begrenzt den Luftdurchsatz ab 15 Pa automatisch. Durch hohe Windlasten hervorgerufene Zugerscheinungen werden dadurch vermieden und eine manuelle Bedienung durch den Nutzer kann entfallen. Somit sorgt der eingebaute Regler dafür, dass auch bei höheren Druckdifferenzen (Windlasten) der Volumenstrom auf das geplante Niveau begrenzt wird. Der Regelmechanismus erlaubt den Einbau einer Abluftanlage mit Grund- und Intensivlüftung.
- Die Elemente EAO/EAIO/ELLIAO sind mit einer Regulierschiene versehen, mit der bei Bedarf die Strömungsfläche bis auf ein Mindestluftüngs-Niveau verringert werden kann.
- Mit einer integrierten Schalldämmung wird eine wirksame akustische Dämpfung erreicht.

Vorteile

- Automatische Luftstromregelung und obere Volumenstrombegrenzung integriert
- Möglichkeit einer stufenlosen manuellen Bedienung unter Gewährleistung eines Mindestluftaustausches auch bei minimaler Öffnungsstellung
- Integrierte Schalldämmung
- Leichter Einbau in den Fensterrahmen ohne Beeinflussung der Fenstereigenschaften
- Keine Tauwasserbildung im Fensterprofil durch Fensterprofil-Durchführung
- Mit Teleskopdurchführung für alle Rahmenstärken geeignet
- Passend zu allen marktüblichen Fenster- und Rolladentypen
- Erfüllt die Anforderungen der DIN 1946-6

Aufbau

Die Zuluftelemente EAO/EAIO/ELLIAO sind aus hochwertigem Kunststoff hergestellt. Die Standardfarbe ist weiß, EAO und EAIO sind auch in eiche (hell) und eiche (dunkel) lieferbar.

Die selbstregulierenden und schallgedämmten Zuluftelemente bestehen aus:

- einem Sockel mit dem Regelelement und der Schalldämmung;
- einem Gehäuse mit Umlenkschiene (EAIO), und einer manuellen Verschließmöglichkeit (Visier), wobei eine Mindestlüftungsfunktion gewährleistet bleibt;
- einer Fensterprofildurchführung (D);
- einer äußeren Wetterschutzgitter mit Insektenschutz (A);

Die Ausführungen EAO und EAIO besitzen den gleichen Grundkörper und unterscheiden sich nur in der Einbauart. Beim EAO erfolgt die Frischluftzufuhr im oberen Teil, während der Luftstrom durch den um 180° gedrehten Einbau des EAIO hier im unteren Bereich austritt. Eine Umlenkschiene bewirkt eine nach oben gerichtete Ausblasrichtung.

In den freien Strömungsquerschnitt der Grundkörper können insgesamt 4 schallgedämmte Einsätze eingeschoben werden. Damit ist eine objektbezogene, individuelle Voreinstellung der Grundluftmenge unter Beibehaltung einer Baulänge möglich. Wird zu einem späteren Zeitpunkt ein höherer Luftdurchlass gewünscht, können die Einsätze jederzeit problemlos und schnell entfernt werden.

Die Fenster-Teleskopdurchführung verhindert das Eindringen von Tauwasser in den Fensterrahmen.

Technische Eigenschaften

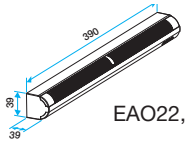
- Luftdurchlässigkeit
  Entsprechend den Anforderungen der DIN 1946-6 werden die Elemente mit einem Verschließmechanismus (Visier) geliefert. Auch bei geschlossenem Visier ist die Minimal-Lüftungsfunktion (z. B. Lüftung zum Feuchteschutz) gewährleistet – entsprechender Abluftvolumenstrom vorausgesetzt.
  EAO/EAIO/ELLIAO: 2 - 4 m³/h (bei 10 - 20 Pa)
  Zur Änderung des freien Strömungsquerschnittes wird das Visier manuell geöffnet oder geschlossen – nur in Ausnahmefällen notwendig.
- Schalldämmung
  Alle Angaben beziehen sich auf ein Element inklusive Durchführung (D) und entsprechendem Wetterschutzgitter mit/ohne Schalldämmung. Die Werte der einzelnen Elemente können Sie den folgenden Seiten entnehmen.

HINWEIS: Die Maße aller Skizzen sind in mm angegeben.

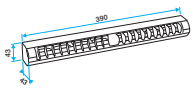
Volumenstrom begrenzte Zuluftelemente

EAO

Neu



EAO22, EAO30



EAO45

Abstand der Befestigungsöffnungen: 370 mm

Vorteile

- Regelt und begrenzt den Volumenstrom stromlos
- Hoher Schalldämmwert (im Set bis zu Dnw = 45 dB)
- Mit Teleskopdurchführung TM für alle Rahmenstärken geeignet
- Einfacher und schneller Einbau
- Schlagregendichtheit bis 600 Pa

ANWENDUNG

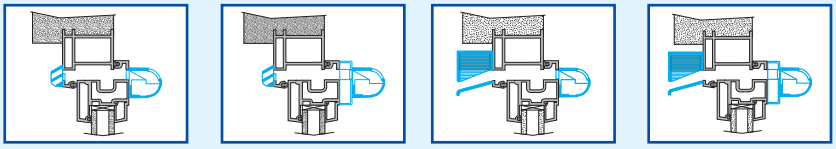
- Zuluftelement für den Einbau in Fenster-Blend- oder Flügelrahmen
- Passend für alle marktüblichen Fensterprofile
- Einsatz in Kombination mit Abluftelementen und -ventilatoren
- Automatische Volumenstromregelung/-begrenzung
- Verschließbar bis auf einen Mindestluftvolumenstrom
- Für hohe Schallschutzanforderungen

AUSLEGUNG / DIMENSIONIERUNG

- Auslegung und Dimensionierung einer Wohnungslüftungsanlage erfolgt nach DIN 1946-6.
- Für den gemeinsamen Betrieb einer Lüftungsanlage mit einer Feuerstätte empfehlen wir, den zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister rechtzeitig in die Planung einzubeziehen.

ZUBEHÖR

- Akustisches Zwischenstück (Si): Siehe Seite 54
- Wetterschutzgitter: Siehe Seite 53
- Teleskopdurchführung: Siehe Seite 54

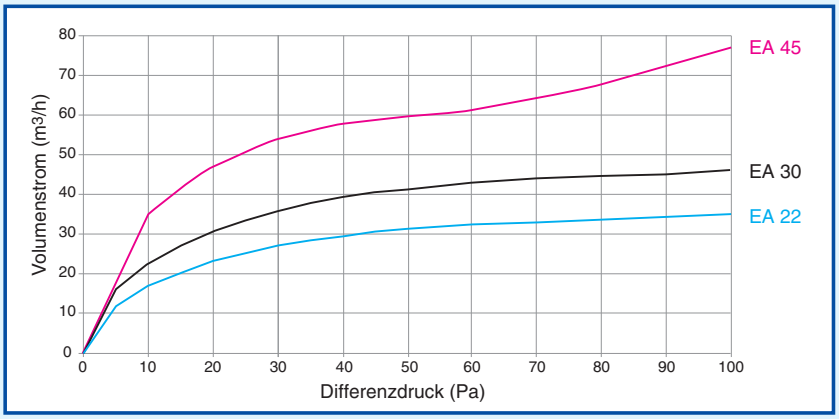


AKUSTIK

Element	Standard-Set	mit akustischem Innenteil Si	mit akkustischem Innen- und Außenteil - Si + Sa	Rw 1,9
EAO 45	36	38	41	28 - 34
EAO 30	39	40	43	30 - 36
EAO 22	40	42	45	32- 38

Angaben in dB (Dnw)

LUFTTECHNISCHE DATEN



Element	Luftmenge bei 10 PA
EAO 45	35
EAO 30	23
EAO 22	16

Angaben in m³/h

VERSION

Volumenstrom m³/h	Typ	D_{new}* dB	Farbe	Artikel-Nummer
45	Fenster-ZE EAO 45 mit Visier	36	weiß / weiß	11011524
30	Fenster-ZE EAO 30 mit Visier	39	weiß / weiß	11011504
			weiß / grau	11011503
22	Fenster-ZE EAO 22 mit Visier	40	weiß / weiß	11011506

*Angabe inkl. Außengitter APP

Volumenstrom begrenzte Zuluftelemente

EAIO

Neu

Vorteile

- Regelt und begrenzt den Volumenstrom stromlos
- Hoher Schalldämmwert (im Set bis zu Dnw = 45 dB)
- Mit Teleskopdurchführung TM für alle Rahmenstärken geeignet
- Einfacher und schneller Einbau
- Schlagregendichtheit bis 600 Pa

ANWENDUNG

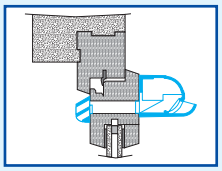
- Zuluftelement für den Einbau in Fenster-Blend- oder Flügelrahmen
- Passend für alle marktüblichen Fensterprofile
- Einsatz in Kombination mit Abluftelementen und -ventilatoren
- Automatische Volumenstromregelung/-begrenzung
- Verschließbar bis auf einen Mindestluftvolumenstrom
- Für hohe Schallschutzanforderungen
- Luftstrom wird nach oben gelenkt

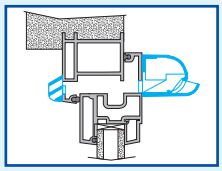
AUSLEGUNG / DIMENSIONIERUNG

- Auslegung und Dimensionierung einer Wohnungslüftungsanlage erfolgt nach DIN 1946-6.
- Für den gemeinsamen Betrieb einer Lüftungsanlage mit einer Feuerstätte empfehlen wir, den zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister rechtzeitig in die Planung einzubeziehen.

ZUBEHÖR

- Akustisches Zwischenstück (Si): Siehe Seite 54
- Wetterschutzgitter: Siehe Seite 53
- Teleskopdurchführung: Siehe Seite 54



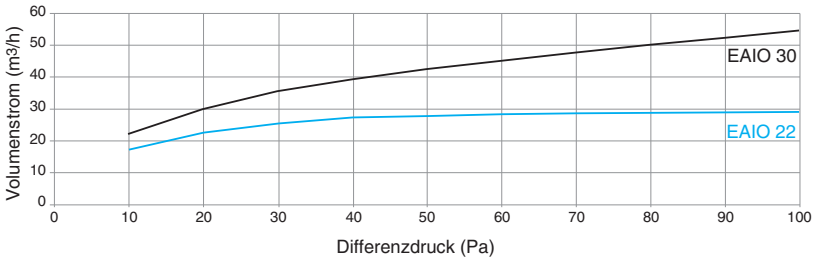


AKUSTIK

Element	Standard-Set	mit akustischem Innenteil Si	mit akkustischem Innen- und Außenteil - Si + Sa	Rw 1,9
EAIO 30	39	40	43	30 - 36
EAIO 22	40	42	45	32- 38

Angaben in dB (Dnw)

LUFTTECHNISCHE DATEN



Element	Luftmenge bei 10 PA
EAIO 30	23
EAIO 22	16

Angaben in m³/h

VERSION

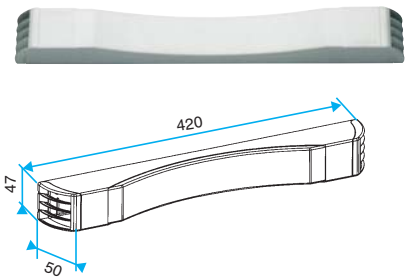
Volumenstrom m³/h	Typ	D_{new}* dB	Farbe	Artikel-Nummer
30	Fenster-ZE EAIO 30 mit Visier	39	weiß	11011502
22	Fenster-ZE EAIO 22 mit Visier	40	weiß	11011507

*Angabe inkl. Außengitter APP

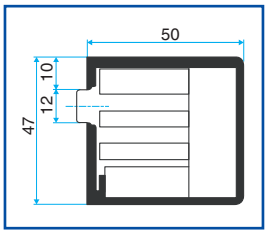
Volumenstrom begrenzte Zuluftelemente

ELLIAO

Neu



Abstand der Befestigungsöffnungen: 370 mm



Vorteile

- Regelt und begrenzt den Volumenstrom stromlos
- Luftstromrichtung zur Seite, stark verwirbelt
- Hoher Schalldämmwert (im Set bis zu Dnw = 47 dB)
- Mit Teleskopdurchführung TM für alle Rahmenstärken geeignet
- Einfacher und schneller Einbau
- Schlagregendichtheit bis 600 Pa

ANWENDUNG

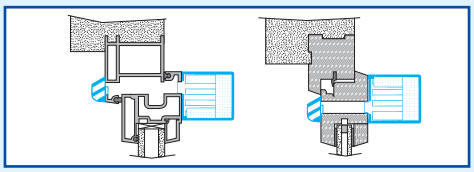
- Zuluftelement für den Einbau in Fenster-Blend- oder Flügelrahmen
- Passend für alle marktüblichen Fensterprofile
- Einsatz in Kombination mit Abluftelementen und -ventilatoren
- Automatische Volumenstromregelung/-begrenzung
- Verschließbar bis auf einen Mindestluftvolumenstrom
- Für besonders hohe Schallschutzanforderungen

AUSLEGUNG / DIMENSIONIERUNG

- Auslegung und Dimensionierung einer Wohnungslüftungsanlage erfolgt nach DIN 1946-6.
- Für den gemeinsamen Betrieb einer Lüftungsanlage mit einer Feuerstätte empfehlen wir, den zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister rechtzeitig in die Planung einzubeziehen.

ZUBEHÖR

- Akustisches Zwischenstück (Si): Siehe Seite 54
- Wetterschutzgitter: Siehe Seite 53
- Teleskopdurchführung: Siehe Seite 54

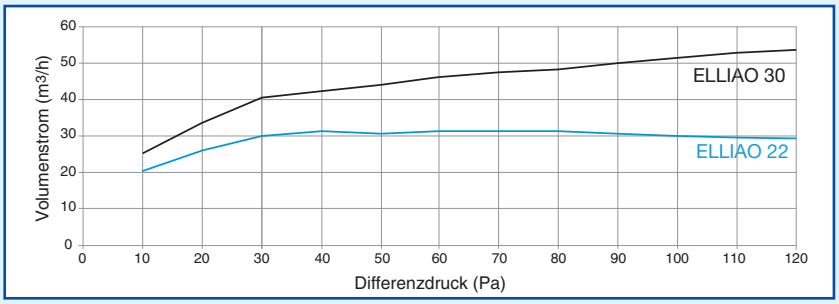


AKUSTIK

Element	Standard-Set	mit akustischem Innenteil Si	mit akkustischem Innen- und Außenteil - Si + Sa	Rw 1,9
ELLIAO 30	41	44	47	36
ELLIAO 22	42	44	47	36

Angaben in dB (Dnw)

LUFTTECHNISCHE DATEN



Element	Luftmenge bei 10 PA
ELLIAO 30	25
ELLIAO 22	21

Angaben in m³/h in Verbindung mit Außengitter „A“ und Teleskopdurchführung „D“

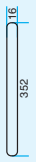
VARIANTEN

Volumenstrom m³/h	Typ	D_{new}* DB	Farbe	Artikel-Nummer
30	Fenster-ZE ELLIAO 30 mit Visier	41	weiß	11011516
22	Fenster-ZE ELLIAO 22 mit Visier	42	weiß	11011517

*Angabe inkl. Außengitter APP

Zuluftelemente, feuchtegesteuert

AUSWAHLHILFE

Modul (m³/h)	Querschnitt (cm²)	Spalt	Dnew (Ctr) (dB)	ESA4 36	37	38	ESA5 39	40	41	Fassade 35dB 42
Hygro 6-45 14-45	Hygro 5-30 10-30	Doppelt			37 dB		39 dB		40 dB	41 dB
					Bausatz EHL S Standard		Bausatz EHL L Standard		Bausatz EHL S Akustikgitter Außen	Bausatz EHL L Akustikgitter Außen
		Einfach 			37 dB		39 dB		40 dB	42 dB
					Bausatz EHL S Standard		Bausatz EHL L Standard		Bausatz EHL S Akustikgitter Außen	Bausatz EHL L Akustikgitter Außen

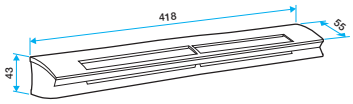
Anmerkung:
Im Allgemeinen gilt es für eine Fassade mit der Einordnung von X dB für das Zuluftelement den Wert für Dnew(Ctr) von X+6 dB zu wählen.

Der Spalt „Doppelt“ wird im Wesentlichen für PVC- und Aluminium-Fenster gewählt, kann jedoch auch für Holzfenster verwendet werden.
Der Spalt „Einfach“ wird im Wesentlichen für Holz- und Aluminium-Fenster gewählt, kann jedoch auch für ältere PVC-Fenster verwendet werden.

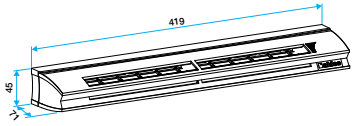
BAHIA Feuchte gesteuerte Zuluftelemente

EHL

Neu



EHL S



EHL L

Hinweise

- Zertifiziert CSTBat.
- In Übereinstimmung mit neuem Franz. Technikal Bericht Nr. 14/07-1193.
- Entspricht den Anforderungen des Referenzhauses der EnEV 2009.

Vorteile

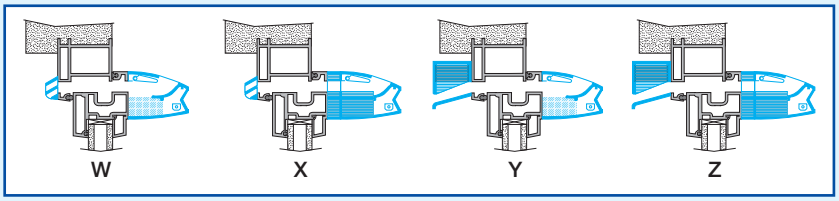
- Regelt stromlos den Volumenstrom in Abhängigkeit der jeweiligen Raumluftfeuchte
- Luftstromrichtung nach oben, stark verwirbelt
- Hoher Schalldämmwert (im Set bis zu Dnw = 42 dB)
- Mit Teleskopdurchführung TM für alle Rahmenstärken geeignet
- Große Auswahl an Farbtönen in der Standardversion
- Einfacher und schneller Einbau

ANWENDUNG

- Dient der Zuluftführung durch den Fensterrahmen/-flügel im Feuchte gesteuerten ALDES Abluft-System BAHIA.

BESCHREIBUNG

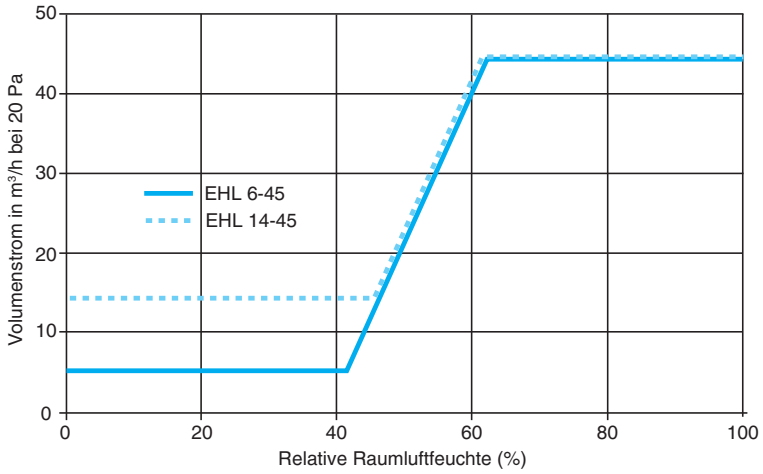
- Luftfeuchte gesteuerte Fenster-Zuluftelemente: EHL (S: Standardvariante oder L: Extra Schalldämm-Variante)
- Zusätzliche Schalldämmung um +3 bis +4 dB mit schallgedämmtem Wetterschutzgitter möglich (siehe Variante Y u. Z).



	Diff.-Druck = 20 Pa		Diff.-Druck = 10 Pa		Diff.-Druck = 4 Pa	
	Luftmenge min.	Luftmenge max.	Luftmenge min.	Luftmenge max.	Luftmenge min.	Luftmenge max.
EHL 6 - 45	5,7	45,3	4	32	2,5	20,2
EHL 14 - 45	14,1	45,3	10	32	6,3	20,2

Angaben in m³/h

LUFTTECHNISCHE DATEN



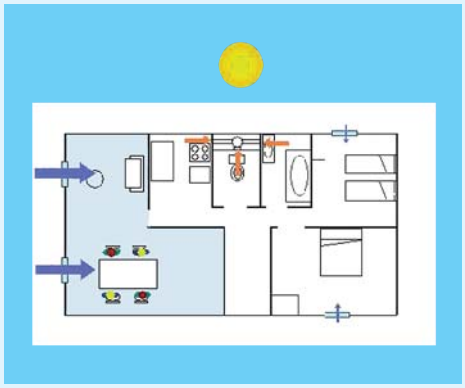
BAHIA Feuchte gesteuerte Zuluftelemente

VERSION

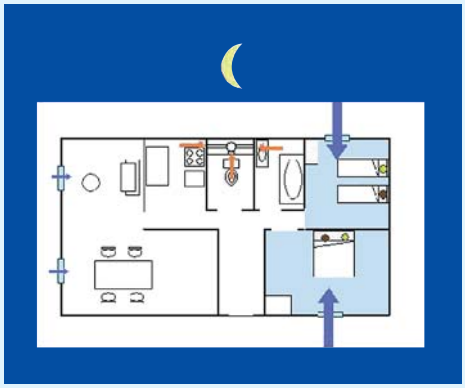
Volumenstrom m³/h	Querschnitt cm²	Bezeichnung	Variante	D_{new} dB	Farb-muster*	Farbe	Artikel-Nr.
6-45	5-30	EHL 6-45 S		-		weiß	11014060
						aluminium	11014061
						schwarz	11014062
						braun	11014063
						eiche	11014064
						eiche-hell	11014088
						elfenbein	11014065
		Kit EHL 6-45 S	W	37		weiß	11014084
		EHL 6-45 L		-		weiß	11014066
						aluminium	11014067
						schwarz	11014068
						braun	11014069
						eiche	11014070
						eiche-hell	11014129
						elfenbein	11014071
		Kit EHL 6-45 L	X	39		weiß	11014085
14-45	10-30	EHL 14-45 S		-		weiß	11014072
		Kit EHL 14-45 S	W	37		weiß	11014086
		EHL 14-45 L				weiß	11014078

*Druckbedingte Farbabweichungen möglich.

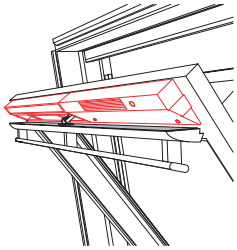
FUNKTION BEI TAG



FUNKTION BEI NACHT



ZOH



Hinweise

- Das System ist Bestandteil des in der EnEV 2009 enthaltenen Referenzhauses
- Entspricht den Anforderungen der DIN 1946-6

Vorteile

- Ästhetisches Design
- Unauffällig im Rahmen des Velux-Fensters integriert
- Leicht zu montieren – auch nachträglich

ANWENDUNG

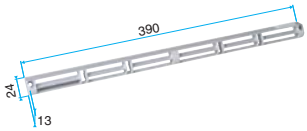
- Nur einsetzbar bei Velux- Dachfenstern
- Einsetzbar bei folgenden Velux- Fenstermodellen GGL, GHL und GGU, nicht bei Fenstern mit Motorantrieb

VERSION HYGRO

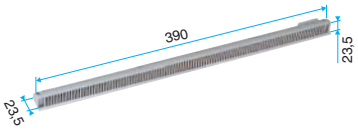
Volumenstrom m³/h	Querschnitt cm²	Bezeichnung	D_{new} dB
6-45	5-30	ZOH M00	38
		ZOH S00	
		ZOH U00	

Zuluftelemente – Zubehör

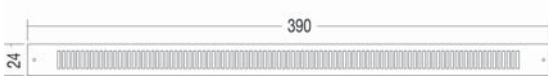
Wetterschutzgitter für Fenster-Zuluftelemente



Standard-Gitter



APP-Gitter (A)



APP-Gitter, flach (Af)

ANWENDUNG

- Auf der Außenseite des Rahmens angebracht, verhindern die Abdeckungen das Eindringen von Wasser durch den Lufteinlass, ohne die lufttechnische und akustische Leistungsfähigkeit zu beeinträchtigen.
- Die APP-Gitter sind mit einem Fliegengitter ausgestattet.
- Einbau auf der Außenseite des Fenster-/Türrahmens. Das Flachgitter (Af) wird dann eingesetzt, wenn z. B. durch einen Rollo oder eine Schiebtüre zu wenig Platz für das normale Gitter (A) ist.

VERSION

Typ	Farbe	Artikel-Nr.
Standard-Gitter	weiß	11011988
	braun	11011814
	eiche	11011815
	schwarz	11011813
	aluminium	11011753
	elfenbein	11111699
APP-Gitter (A)	weiß	11011901
	eiche	11011245
	braun	11011246
APP-Gitter, flach (Af)	weiß	26114592

Wetterschutzgitter für Fenster-Zuluftelemente, schallgedämmt

Gitter schallgedämmt

Vorteile

- Verbessert die akustischen Eigenschaften: ca. + 2 dB für EAO / EAIO / ELLIAO

ANWENDUNG

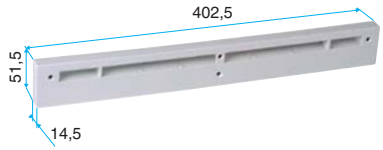
- Auf der Außenseite des Rahmens angebracht, verhindert die Abdeckung das Eindringen von Wasser durch den Lufteinlass, ohne die lufttechnische Leistungsfähigkeit zu beeinträchtigen.
- Einsatz vor allem bei erhöhtem Schallschutz-anforderungen

VERSION

Typ	Farbe	Artikel-Nr.
Fenster-ZE Akustik-außen Gitter - (SA)	weiß	11011972
	aluminium	11011755
	braun	11011260
	eiche	11011261
	schwarz	11011262
	elfenbein	11011263

Zuluftelemente - Zubehör

Akustik-Zwischenstück



Zwischenstück SI

Vorteile

- Verbessert die akustischen Eigenschaften des Fenster-Zuluftelementes ca. + 1 dB für EAO / EAIO / ELLIAO

ANWENDUNG

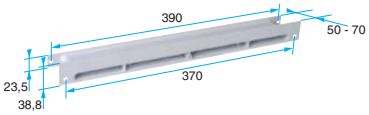
- Bei besonders hohen Schallschutzanforderungen; insbesondere in Kombination mit dem schallgedämmten Wetterschutzgitter
- Einbau auf der Raum-Innenseite zwischen Zuluftelement und Fenster-Flügel/-Rahmen

VERSION

Typ	Farbe	Artikel-Nr.
Zwischenstück SI passend zu EA	weiß	11011973
	schwarz	11011809
	aluminium	11011754

TM Teleskopdurchführung (D)

TM



TM

Verlängerung für TM

ANWENDUNG

- Stellt in Hohlkammer-Profilen eine dichte Verbindung zwischen Wetterschutzgitter und Zuluftelement her.
- Für Fensterprofile zwischen 50 mm und 70 mm Stärke. Mit der Verlängerung für TM können größere Wandstärken überwunden werden (s. Tabelle).

TECHNISCHE DATEN

	Minimale Länge - mm	Maximale Länge - mm
D allein	50	70
D + 1 Verlängerung	80	100
D + 2 Verlängerungen	110	130
D + 3 Verlängerungen	140	160
D + 4 Verlängerungen	170	190

VERSION

Typ	Maße	Artikel-Nr.
TM	Länge 50 bis 70 mm	11011501
Verlängerung für TM	Länge 20 bis 30 mm	11011893

Wand-Zuluftelement, manuell geregelt

ZEW 80/100

Vorteile

- Manuell einstell-/regelbar
- Optional mit thermostatischer Regelung

ANWENDUNG

- Zuluftelement zum Einbau in Außenwände
- Gewährleistet ein Nachströmen der Frischluft von außen
- Einsatz in Kombination mit Abluftelementen und -ventilatoren
- Verschließbar bis auf einen Mindestluftvolumenstrom

BESCHREIBUNG

- Zur Gewährleistung der Lüftung zum Feuchteschutz existieren in der Regelklappe 2 (Ø 100) bzw. 4 (Ø80) perforierte Bruchstellen, die nach Bedarf entfernt werden können und so einen Mindestluftstrom gewährleisten.

MONTAGE

- Die Wandzuluftelemente ZEW sollten in Wohn-, Schlaf- und Arbeitszimmern in einer Höhe von ca. 2,20 m installiert werden. Ab einer Raumgröße von ca. 25 m² sollten 2 ZEW pro Raum vorgesehen werden.
- Die am Fenster aufsteigende warme Raumluft vermischt sich mit der Frischluft, so dass Zugerscheinungen vermieden werden.

VERSION

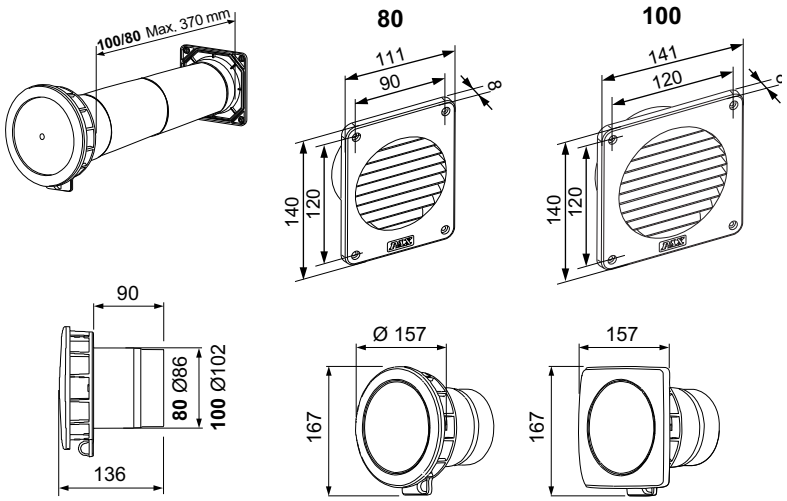
Typ	Artikel-Nr.
Wand-ZE rund ZEW RMP 80*	26002615
Wand-ZE rund ZEW RTP 80	26002616
Wand-ZE rund ZEW FMP 80	26002617
Wand-ZE rund ZEW FTP 80	26002618
Wand-ZE rund ZEW RMP 100	26002625
Wand-ZE rund ZEW RTP 100	26002626
Wand-ZE rund ZEW FMP 100	26002627
Wand-ZE rund ZEW FTP 100	26002628

ZUBEHÖR

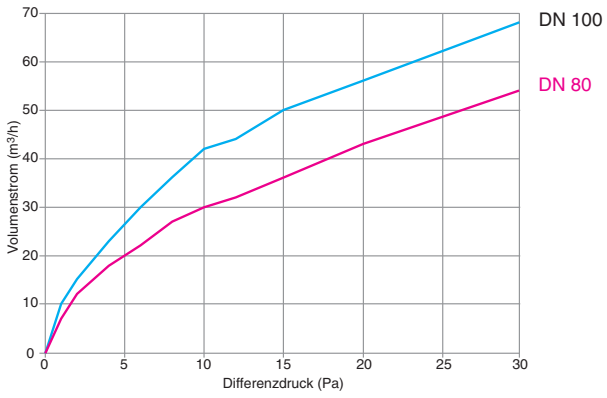
Typ	Artikel-Nr.
Ersatzfilter für ZEW DN 80/G3	26002623
Ersatzfilter für ZEW DN 100/G3	26002624
Thermostateinsatz für ZEW	26002721
Schallgedämmte Durchführung DN80 für ZEW	26027211
Schallgedämmte Durchführung DN100 für ZEW	26027212

* R = Rund
F = Eckig
M = Manuell
T = Thermostat
P = Bausatz (bestehend aus Innenteil, Durchführung, Außengitter)

ABMESSUNGEN (mm)



LUFTTECHNISCHE DATEN



BAHIA Feuchte gesteuerte Zuluftelemente

EHT

Hinweise

- Zertifiziert CSTBat.
- CSTB Prüfzeugnis Nr. CV03-027/ AC02-165
- In Übereinstimmung mit neuem Franz. Technikal Bericht Nr. 14/07-1193.

Vorteile

- Das System ist Bestandteil des in der EnEV 2009 enthaltenen Referenzhauses
- Regelt stromlos den Volumenstrom in Abhängigkeit der jeweiligen Raumluftfeuchte
- Hoher Schalldämmwert (im Set bis zu Dnw = 52 dB)
- Einfacher und schneller Einbau

ANWENDUNG

- Zuluftelement für den Einbau in Außenwänden
- Für die Zuluftführung im feuchtegesteuerten ALDES-System BAHIA
- Feuchtegesteuerte Volumenstromregelung

BESCHREIBUNG

- Der integrierte Feuchtesensor (Kunststoffgewebeband) steuert in Abhängigkeit der Raumluftfeuchte stromlos die Öffnungsquerschnitte des Elements.
- Die aufgrund des Unterdrucks in das Gebäude einströmende Außenluft wird dank des Feuchtesensors situativ auf die verschiedenen Zuluftträume verteilt.

① Lufteinlass BAHIA EHT
② BAHIA Schalldämpfer für Zuluftrohr. Verfügbar in Ø 100 mm und Ø 125 mm.
③ BAHIA Zuluftrohr durch die Mauer; aus Kunststoff
Ø 100 mm, Länge 500 mm
Ø 125 mm, Länge 500 mm
④ & ⑥ BAHIA Wetterschutzhaube
⑤ BAHIA Schalldämmung für Wetterschutzhaube

MONTAGE

- Das Wandzuluftelement wird in einer Höhe von ca. 2,20 m über Fußboden positioniert. Abstände zu Wänden, Decken und Fenster sind einzuhalten.
- Das Erstellen der notwendigen Maueröffnung erfolgt nachträglich per Kernborung oder unter Verwendung eines Schalrohres (Ø 125 mm) im Zuge der Rohbauerstellung.
- Montage-Detailhinweise befinden sich in der dem Element beigefügten Montageanleitung.

VERSION HYGRO: EHT

Volumenstrom m³/h	Bezeichnung	Artikel-Nr.
6-45	EHT 6-45	11014116
14-45	EHT 14-45	11014117

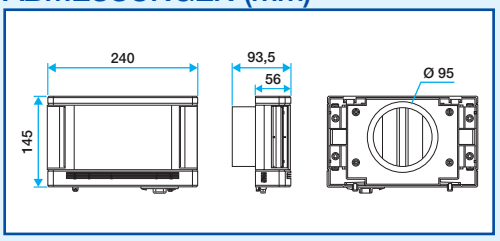
VERSION KONSTANT: EFT

Volumenstrom m³/h	Bezeichnung	Artikel-Nr.
23	EFT 23	11014118
34	EFT 34	11014119
47	EFT 47	11014120

ZUBEHÖR

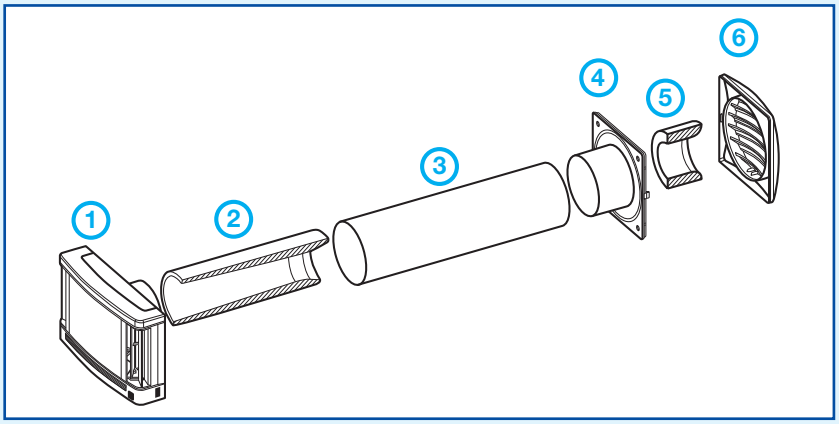
Bezeichnung	Artikel-Nr.
Rohr Ø 100 mm, L 500 mm	11014121
Wetterschutzhaube	11014122
Schalldämpfer Wetterschutzhaube	11014123
Schalldämpfer Zuluftrohr Ø 100	11014124
Schalldämpfer Zuluftrohr Ø 125	11014125
Adapter EHT / PVC Ø 125	11014126

ABMESSUNGEN (mm)



AKUSTISCHE DATEN

Dnew (dB)	Zusammensetzung						
	Luft-einlass ①	Schalldämpfer für Zuluftrohr ②		Zuluftrohr ③ + Adapter 11014126 bei Ø 125mm		Schall-dämpfer f. Wetter-schutz-haube ⑤	Wetter-schutz-haube ④ & ⑥
	EHT/EFT	Ø100	Ø 125	Ø100	Ø 125		
		11014124	11014125	11014121		11014123	11014122
40	1			1		1	1
42	1	1		1			1
45	1	1		1		1	1
49	1		1		1		1
52	1		1		1	1	1



Druckausgleichsventil VDC

Ausgleichsventil

Vorteile
- Außenluftzufuhr nach Bedarf
- Ohne Elektroanschluss

ANWENDUNG
- Nächtliche Kühlung im Sommer durch verstärkten Luftaustausch
- Nachströmöffnung für z. B. Abzugshaube mit Ventilator, spezieller „Nachtkühl-Ventilator“, ...

BESCHREIBUNG
Das Druckausgleichsventil VDC ist eine zusätzliche Öffnung, die im Normalfall geschlossen ist und sich automatisch nach Bedarf öffnet (gesteuert durch den sich aufbauenden Unterdruck eines Ventilators).
- Drei mögliche Einstellungen: Automatikbetrieb, vollständig geschlossen oder vollständig geöffnet.

MONTAGE
- Das VDC wird in die Außenwand eingebaut
- Die Hülse (oder PVC- Rohr) mit einem Außendurchmesser von 160 mm und einer Wandstärke von 4,5 mm (Wabenstruktur) wird in der Länge auf die Mauerdicke abgestimmt und direkt in den Beton eingearbeitet oder per Kernbohrung in die Außenmauer eingebaut.
- Das VDC wird bis zum Anschlag in die Hülse eingeführt, wodurch sich die Gummidichtung auf dem VDC-Rohrstück automatisch richtig platziert.
- Danach wird das Außengitter auf das andere Ende aufgesetzt.
- Krallenbefestigung für Ø 150 – 170 mm
- Abmessungen: 184 x 184 mm, Tiefe 38 mm; freier Luftüngs-Querschnitt: 68 cm²

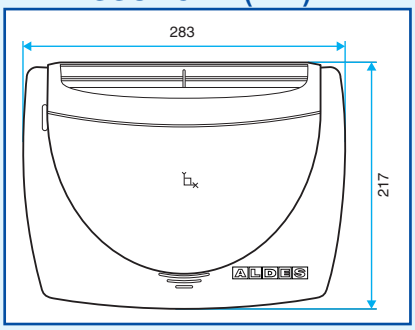
VERSION

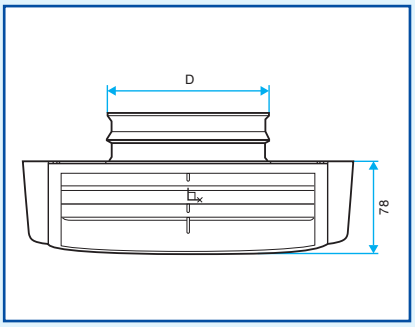
Typ	Artikel-Nr.
Ausgleichsventil VDC	11011003

ZUBEHÖR

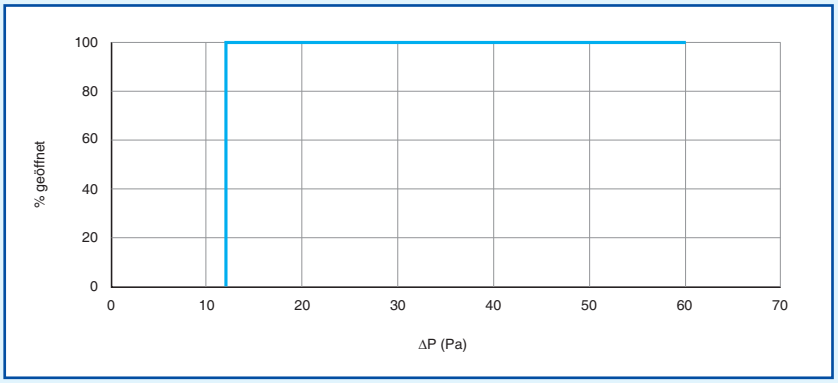
Typ	Artikel-Nr.
Rohrhülse M TC160 + Dichtung	11011387
Wetterschutzgitter GES 160 sandfarben	11011244
Wetterschutzgitter GES 160 weiß	11011241

ABMESSUNGEN (mm)

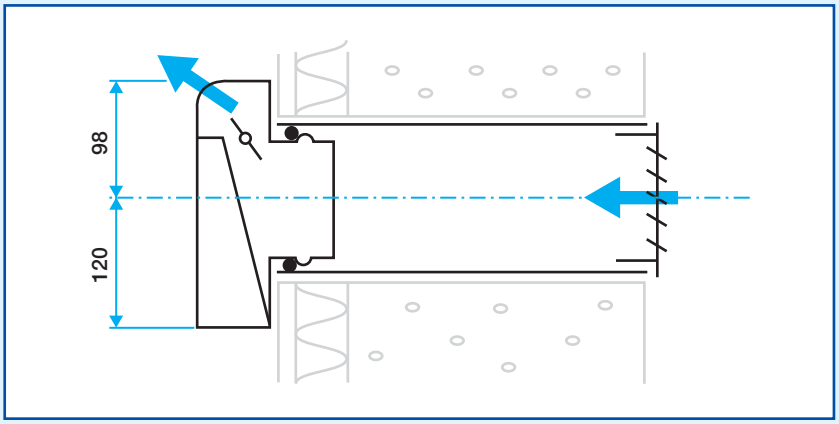




LUFTTECHNISCHE DATEN



MONTAGE



Notizen

Selbstregelnde Abluftelemente

Bap'SI single

Hinweise

- NF in Ø 125 mm (siehe Tabelle)
- www.marque-nf.com
- CEE conform: Zertifikat Nr. BAR-TH26, BAR-TH und BAR-TH25-GT

Vorteile

- Formschönes Design
- Einrolldichtung
- Einfache Wartung
- Modulo: Einfache Lagerhaltung
- Elektrische Ausführung

FUNKTION

- Konstantvolumenstromgeregelter Grundluftstrom
- Grundluftstrom vor Ort in 3 Stufen einstellbar:
  - Variante S1 mit 15, 20, 30 m³/h (Voreinstellung = 30 m³/h)
  - Variante S2 mit 30, 45, 60 m³/h (Voreinstellung = 45 m³/h)

AUSFÜHRUNGEN

- Mit festem Stutzen Ø 125 mm und Gummidichtung
- Ohne Stutzen, jedoch mit separatem Stutzen Ø 125, Ø 116, Ø 100 mm als Zubehör. Die Stutzen werden durch Einrasten mit dem Abluftelement fest verbunden.

MONTAGE - MIT STUTZEN

- Befestigung durch Einschieben in Manschette Ø 125 mm, RT Flex oder starres Rohr Ø 125 mm.
- Die Einrolldichtung sorgt für Dichtheit
- Bei anderen Anschlussdurchmessern ist das Modell OHNE Stutzen und die gewünschte Stutzengröße separat zu bestellen.

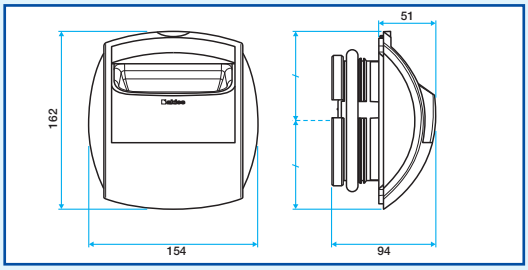
MONTAGE - OHNE STUTZEN

- Kann an nahezu alle örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.
- Direkt auf die Wand/Decke schraubbar
- Befestigung mittels Montageplatte
- Eventuell erforderliche Stutzen werden durch Einrasten (Clipverbindung) mit dem Abluftelement fest verbunden Ø 125, Ø 116, Ø 100 mm.

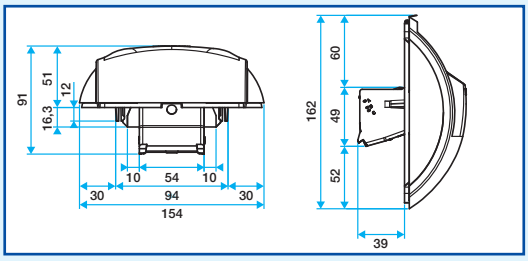
AKUSTISCHE ANFORDERUNGEN

- Die Vorschriften geben die maximalen Werte für die technischen Daten vor: Geräuschniveau an einem bestimmten Platz im Raum (LnAT, DnAT). Diese Werte hängen von dem Abluftelement ab, jedoch auch von Eigenschaften des Raumes selbst (Volumen und Geometrie, Wandbekleidung, Abstand zwischen Messpunkt und Schallquelle).
- Neben denen für typischen Einbausituationen, werden Forderungen betreffend dem Abluftelement selbst gestellt, unabhängig von der Umgebung (Lw, Dnew).
- Lw: Schallleistung = Geräuschniveau erzeugt durch die Luftströmung im Abluftelement.
- Dnew (C): Akustische Abschirmung = Fähigkeit, Geräusche aus anderen Räumen zu dämmen.

ABMESSUNGEN (mm)

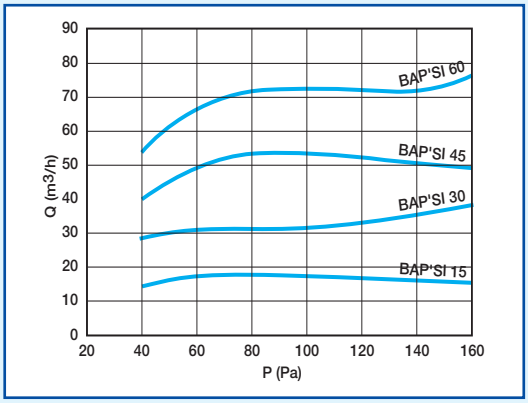


Bap'SI single



Bap'SI single ohne Stutzen

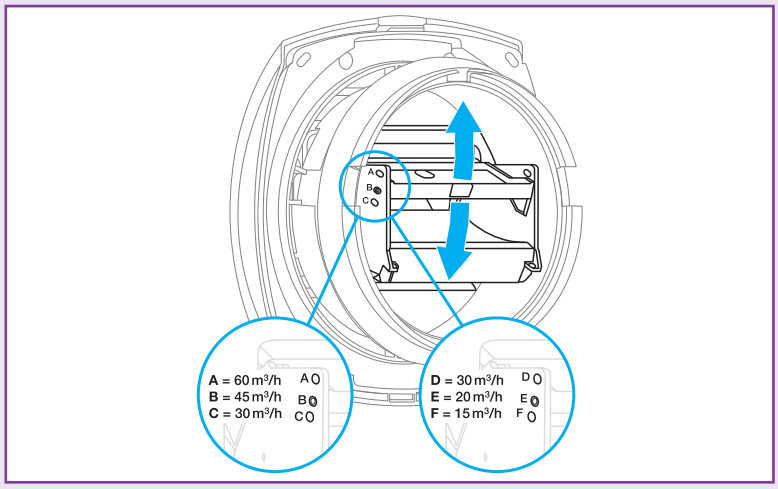
LUFTTECHNISCHE DATEN



Bap'SI single

Selbstregelnde Abluftelemente

EINSTELLUNGEN



- Bap'SI single S1: Bauseits einstellbare Volumenströme: 15, 20 und 30 m³/h
- Bap'SI single S2: Bauseits einstellbare Volumenströme: 30, 45 und 60 m³/h
- Die Strömungsleitplatte wird beim Bap'SI single vor Ort auf die entsprechende Position gesetzt (s. nebenstehende Grafik)

Schall-Leistungsdaten

Typ	Druck (Pa)	Frequenz (Hz)						Schall-Leistung in dB(A)	D new(C) in dB*
		125	250	500	1000	2000	4000		
BAP'SI 15	136	23,6	24,9	19,4	24	16,3	26,2	32	59
BAP'SI 30	136	25,2	26,9	19,7	23,2	22,4	15,8	31	57
BAP'SI 45	136	28,3	35,0	25,4	27,9	26,6	21,7	38	
BAP'SI 60	136	39,1	39,3	35,9	34,7	36,3	31,4	41	

*Mindestens + 4dB mit Schalldämmring (siehe Zubehör)

VERSION STANDARD

Anschluss-Durchmesser	Bezeichnung	Luftmengen m³/h	Artikel-Nr.
Ø 125	Bap'SI 15 NF	15	11019003
Ø 125	Bap'SI 30 NF	30	11019004
Ø 125	Bap'SI 45	45	11019005
Ø 125	Bap'SI 60	60	11019006
Ohne Schaft	Bap'SI 15	15	11019007
Ohne Schaft	Bap'SI 30	30	11019008
Ohne Schaft	Bap'SI 45	45	11019009
Ohne Schaft	Bap'SI 60	60	11019010

VERSION MODULO

Anschluss-Durchmesser	Bezeichnung	Luftmengen m³/h	Einstellbare Regelluftmenge		Artikel-Nr.
Ø 125	Bap'SI Modulo S1 NF	30	20 *	15 *	11019090
Ø 125	Bap'SI Modulo S2	45	60 *	30 *	11019091
Ohne Schaft	Bap'SI Modulo S1	30	20 *	15 *	11019094
Ohne Schaft	Bap'SI Modulo S2	45	60 *	30 *	11019095

* Einfache Einstellung vor Ort: Klappenstellung oder Ausbrechen von Teilen (siehe Anleitung)

Selbstregelnde Abluftelemente

Bap'SI double

Hinweise

- NF in Ø 125 mm (siehe Tabelle)
- www.marque-nf.com
- CEE conform: Zertifikat Nr. BAR-TH26, BAR-TH und BAR-TH25-GT

Vorteile

- Formschönes Design
- Einrolldichtung
- Einfache Wartung
- Modulo: Einfach Lagerhaltung

FUNKTION

- Umschaltbare Grund- und Intensivlüftung
- Konstantvolumenstromgeregelter Grundluftstrom
- Grundluftstrom vor Ort in 3 Stufen einstellbar:
  - Variante D1 mit 15, 20, 30 m³/h (Voreinstellung = 30 m³/h)
  - Variante D2 mit 30, 45, 60 m³/h (Voreinstellung = 45 m³/h)
- Intensivluftstrom vor Ort mehrstufig durch 4 ausbrechbare Plättchen individuell einstellbar.

AUSFÜHRUNGEN

wie Bap'SI single

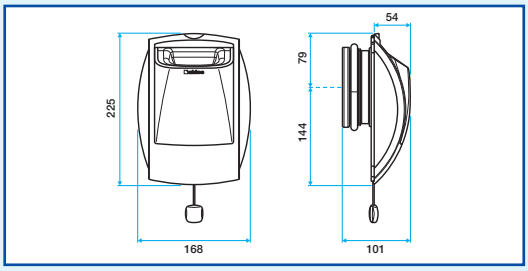
MONTAGE - MIT STUTZEN

wie Bap'SI single

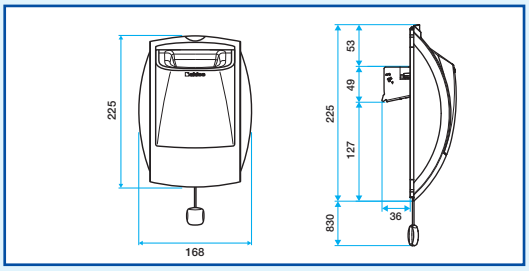
MONTAGE - OHNE STUTZEN

wie Bap'SI single

ABMESSUNGEN (mm)

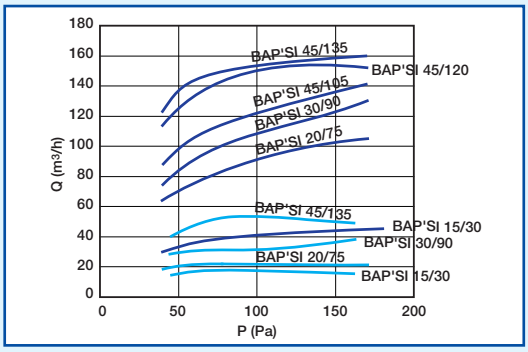


Bap'SI double



Bap'SI double
ohne Stutzen

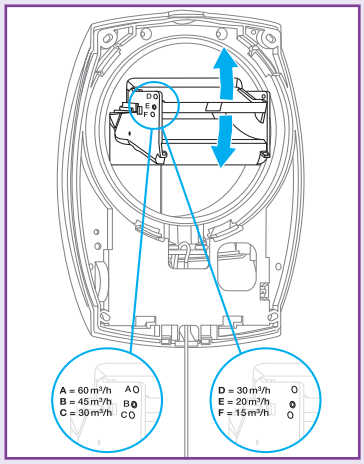
LUFTTECHNISCHE DATEN

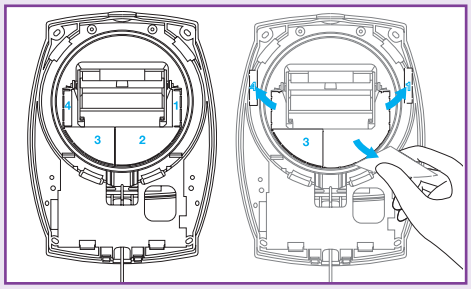


Bap'SI double
Bap'SI elec

Selbstregelnde Abluftelemente

EINSTELLUNGEN





Auszubrechende Segmente entnehmen (x)

	1	2	3	4
15/30 m³/h				
20/75 m³/h	X			X
30/90 m³/h	X	X		X
45/105 m³/h				
45/120 m³/h		X	X	
45/135 m³/h	X	X	X	X

- Bap'SI double: Rein mechanisch zuschaltbare Intensivlüftung mittels einer Zugkordel
- Bap'SI double (D1): Basierend auf dem Grundvolumenstrom 15, 20, 30 m³/h, kann der Intensivluftstrom um 15 m³/h (alle 4 Plättchen vorhanden) bzw. um bis zu 90 m³/h (3 Plättchen ausgebrochen) höher sein als die Grundstufe.
- Bap'SI double (D2): Basierend auf dem Grundvolumenstrom 45 m³/h, kann der Intensivluftstrom um 105 m³/h (alle 4 Plättchen vorhanden) bzw. um bis zu 135 m³/h (alle 4 Plättchen ausgebrochen) höher sein als die Grundstufe.

Schall-Leistungsdaten

Typ	Druck (Pa)	Frequenz (Hz)						Schall-Leistung in dB(A)	Dnew in dB*
		125	250	500	1000	2000	4000		
BAP'SI 15/30	136	23,6	24,9	19,4	24	16,3	26,2	32	59
BAP'SI 20/75	136	23,6	24,9	19,4	24	16,3	26,2	32	56
BAP'SI 30/90	136	25,2	26,9	19,7	23,2	22,4	15,8	31	56
BAP'SI 45/105	136	28,3	35,0	25,4	27,9	26,6	21,7	38	53
BAP'SI 45/120	136	28,3	35,0	25,4	27,9	26,6	21,7	38	53
BAP'SI 45/135	136	28,3	35,0	25,4	27,9	26,6	21,7	38	53

* Mindestens + 4dB mit Schalldämmring (siehe Zubehör)

VERSION STANDARD

Steuerung	Anschluss-Durchmesser	Bezeichnung	Luftmengen (m³/h)	Artikel-Nr.
Kordel	Ø 125	Bap'SI 15/30	15/30	11019011
Kordel	Ø 125	Bap'SI 20/75	20/75	11019012
Kordel	Ø 125	Bap'SI 30/90	30/90	11019013
Kordel	Ø 125	Bap'SI 45/105	45/105	11019014
Kordel	Ø 125	Bap'SI 45/120	45/120	11019015
Kordel	Ø 125	Bap'SI 45/135	45/135	11019016
Kordel	Ohne Schaft	Bap'SI 15/30	15/30	11019017
Kordel	Ohne Schaft	Bap'SI 20/75	20/75	11019018
Kordel	Ohne Schaft	Bap'SI 30/90	30/90	11019019
Kordel	Ohne Schaft	Bap'SI 45/105	45/105	11019020
Kordel	Ohne Schaft	Bap'SI 45/120	45/120	11019021
Kordel	Ohne Schaft	Bap'SI 45/135	45/135	11019022

VERSION MODULO

Steuerung	Anschluss-Durchmesser	Bezeichnung	Luftmengen (m³/h)	Einstellbare Regelluftmengen		Artikel-Nr.
Kordel	Ø 125	Bap'SI modulo D1	30/90	20/75 *	-	11019092
Kordel	Ø 125	Bap'SI modulo D2	45/105	45/120 *	45/135 *	11019093
Kordel	Ohne Schaft	Bap'SI modulo D1	30/90	20/75 *	-	11019096
Kordel	Ohne Schaft	Bap'SI modulo D2	45/105	45/120 *	45/135 *	11019097

* Einfache Einstellung vor Ort: Klappenstellung oder Ausbrechen von Teilen (siehe Anleitung)

Selbstregelnde Abluftelemente

Bap'SI elec

FUNKTION

- Elektrisch von Grund- auf Intensivlüftung umstellbares, selbstregelndes Abluftelement mit integrierter Volumenstromregelung für zwei Luftströme.
- 2 Steuerungsarten: Taster oder Schalter
  - Schalter - Intensivlüftung aktiv, solange Schalter geschlossen
  - Taster - Intensivlüftung nach Tasterdruck für 30 Minuten aktiv, Rückstellung automatisch
- Elektr. Anschlüsse erfolgen potentialfrei
- Eventuell erforderliche Stutzen werden durch Einrasten (Clipverbindung) mit dem Abluftelement fest verbunden Ø125, Ø116, Ø100 mm.
- Stromversorgung: im Gehäuse integrierte Batterie 9 V Typ Alcaline 6LR61 (nicht im Lieferumfang enthalten) oder über das Netz mittels Zubehör.
- Sämtliche sonstige technischen Daten entsprechen denen des Typs Bap'SI double.

AUSFÜHRUNGEN

wie Bap'SI double

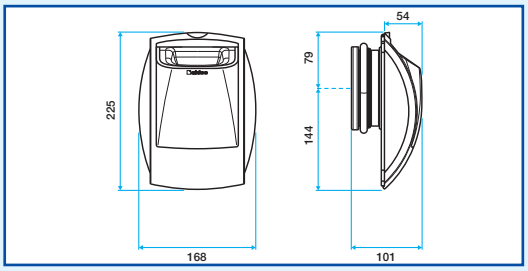
MONTAGE

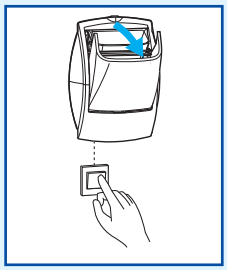
wie Bap'SI double

EINSTELLUNGEN, LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

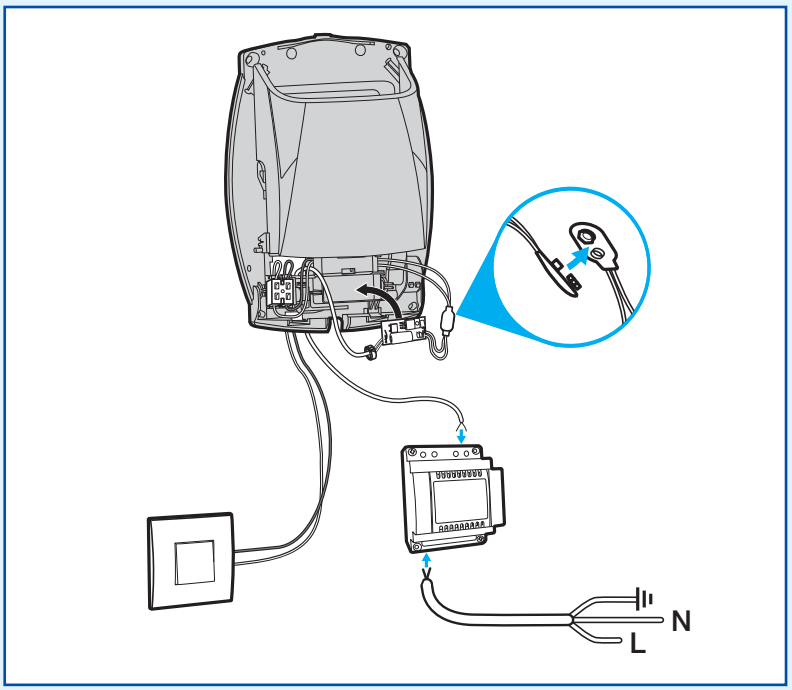
wie Bap'SI double

ABMESSUNGEN (mm)





MONTAGE - NETZSTROMVERSORGUNG

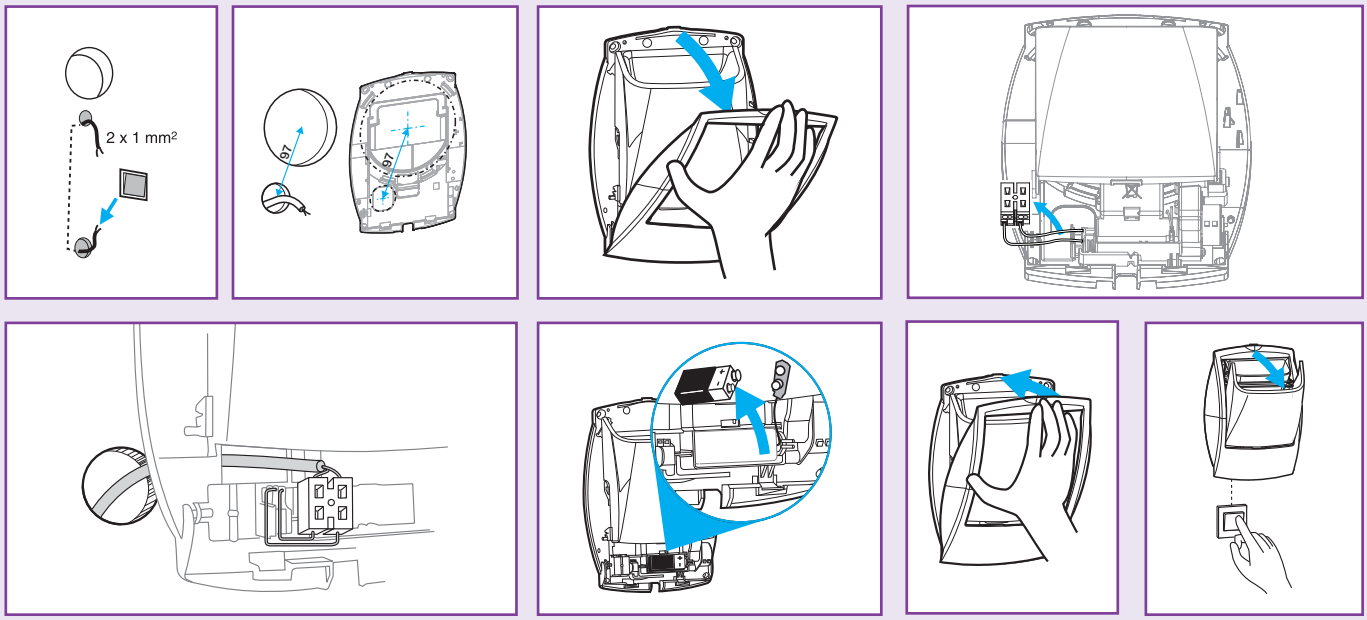


VERSION BAP'SI ELEC

Steuerung	Anschluss-Durchmesser	Bezeichnung	Luftmengen (m³/h)	Einstellbare Regelluftmengen		Artikel-Nr.
Taster	Ohne Schaft	Bap'SI 15/30	15/30	-	-	11019112
Taster	Ohne Schaft	Bap'SI modulo D1	30/90	20/75 *	-	11019113
Taster	Ohne Schaft	Bap'SI modulo D2	45/105	45/120 *	45/135 *	11019114
Taster	Ohne Schaft	Bap'SI 15/30	15/30	-	-	11019115
Taster	Ohne Schaft	Bap'SI modulo D1	30/90	20/75 *	30/90 *	11019116
Taster	Ohne Schaft	Bap'SI modulo D2	45/105	45/120 *	45/135 *	11019117

* Einfache Einstellung vor Ort: Klappenstellung oder Ausbrechen von Teilen (siehe Anleitung)

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Zubehör Bap'SI

Taster

Platine CAL

Transformator

Netzteil 230 V – 9 V

ANWENDUNG

- Taster: Durch einfachen Druckimpuls wird der Maximalluftdurchsatz für 30 Minuten eingeschaltet.
- Netzanschluss CAL + Transformator 12 VAC zum Ersatz der Batterie
  - Die Platine CAL ist für die Stromversorgung bei Wechsel von Batterie in Bap'Si auf das Netz mit 12 VAC vorgesehen. Der Transformator sorgt für die Absenkung der Spannung auf 12VAC aus dem 230 V Netz.
  - Der angebotene Transformator erlaubt den Anschluss von 2 Zuluft-/ Abluftelementen

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Standard-Taster	11026011
Platine CAL 12 VAC - 8 VDC - Adapterkabel auf 12 VDC	11015275
Trafo 12 VAC - 12 VA abgesichert	11017110

Die Platine CAL ersetzt die Batterie und dient der Möglichkeit einer externen Spannungsversorgung mit 12 VAC (Schutzkleinspannung)

- Achtung: Beachten Sie die gültigen Vorschriften für elektrische Installationen.
- Direktanschluss der Elemente an das 230 V Stromnetz ohne Transformator lieferbar ab Mitte 2013 (auf Anfrage)

Selbstregelnde Abluftelemente

Bap'SI twin

Neu

Bap'Si twin

Bap'Si twin Zuluft + MR

Hinweise

- in Ø 125 mm
- www.marque-nf.com
- CEE conform: Zertifikat Nr. BAR-TH26, BAR-TH und BAR-TH25-GT

Vorteile

- Deckt alle Luftmengen von 15 bis 150 m³/h ab
- Formschönes Design
- Einrolldichtung
- Einfache Wartung
- Modulo: Einfache Lagerhaltung
- Zuluftausführung (mit MR)

BESCHREIBUNG

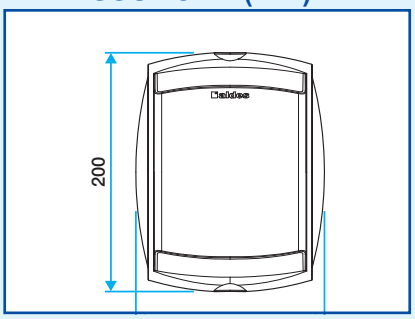
- Selbstregelndes Abluftelement mit integrierter Luftstromregelung mittels Regelmembrane
- Völlig neues, harmonisches Design ohne sichtbare Gitter, mit glatter Frontseite.
- Luftmengen von 15 bis 150 m³/h
- Aus 3 Teilen bestehend: Grundplatte, Regelelement und abnehmbare Front
- Druckbereich: 50 - 150 Pa
- Wahl verschiedener Luftmengen möglich: ein Element für verschiedene Luftmengen.

MONTAGE

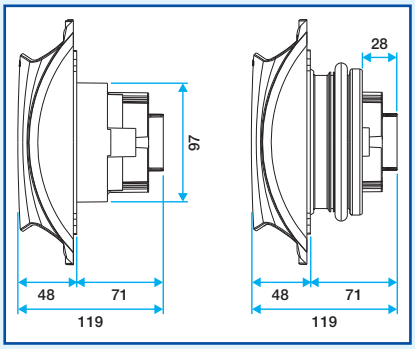
- **Mit Stutzen** (Ø 125 mm)
  - Wird meistens im Neubau verwendet
  - Befestigung durch Einschieben in Manschette, RT Flex oder starres Rohr. Zusätzliches Anschrauben wird empfohlen.
  - Die Einroll- oder Schaumstoffdichtung am Element sorgt für die dichte Verbindung.

- **Ohne Stutzen:**
  - Wird häufig bei Renovierungen verwendet
  - Das Element wird direkt auf die Wand/Decke geschraubt.
  - Wenn Stutzen benötigt werden, können diese auf die Elementrückseite gesteckt werden. Verfügbare Durchmesser: 100, 116 und 125 mm

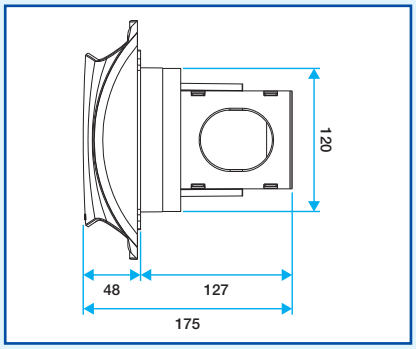
ABMESSUNGEN (mm)



Bap'SI twin Frontansicht

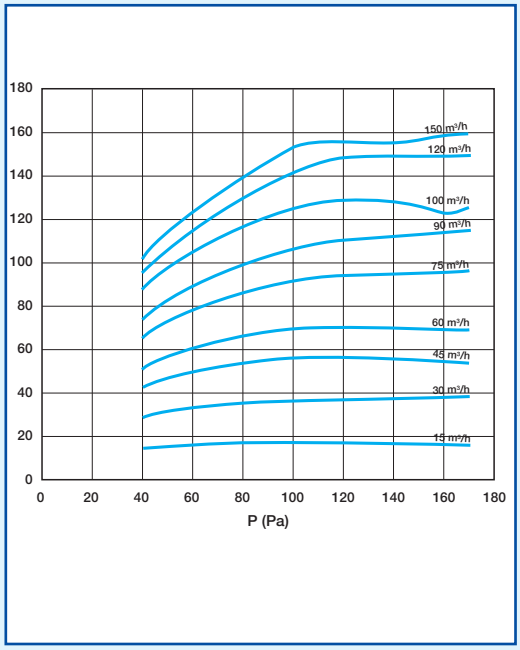


Bap'SI twin 15 bis 90

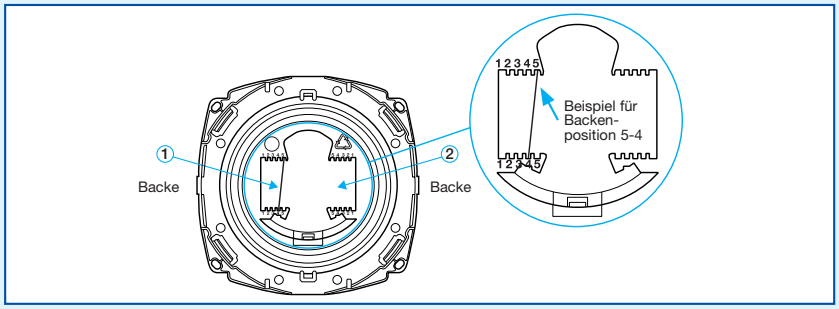


Bap'SI twin 100 bis 150

LUFTTECHNISCHE DATEN



VOREINGESTELLTE BACKENPOSITIONEN



Bezeichnung	Position Backe 1	Position Backe 2
Bap'SI Twin 15 D125	5 - 4 (große Backe)	5 - 4 (große Backe)
Bap'SI Twin 30 D125	3 - 2 (große Backe)	2 - 2 (kleine Backe)
Bap'SI Twin 45 D125	3 - 3 (große Backe)	3 - 3 (große Backe)
Bap'SI Twin 60 D125	2 - 1 (kleine Backe)	1 - 1 (kleine Backe)
Bap'SI Twin 75 D125	ohne Backe	1 - 1 (kleine Backe)
Bap'SI Twin 90 D125	ohne Backe	ohne Backe
Bap'SI Twin 100 D125	1 - 1 (mittlere Backe)	1 - 1 (mittlere Backe)
Bap'SI Twin 120 D125	ohne Backe	1 - 1
Bap'SI Twin 150 D125	ohne Backe	ohne Backe

Selbstregelnde Abluftelemente

MÖGLICHKEITEN DER LUFTMENGENANPASSUNG

Typ	Volumenstrom in m³/h								
	15	30	45	60	75	90	100	120	150
Bap'SI twin 15 Ø 125	XXX	X	XX	X	X	XX	-	-	-
Bap'SI twin 30 Ø 125	X	XXX	X	X	XX	XX	-	-	-
Bap'SI twin 45 Ø 125	XX	X	XXX	X	X	XX	-	-	-
Bap'SI twin 60 Ø 125	X	X	X	XXX	XX	XX	-	-	-
Bap'SI twin 75 Ø 125	X	X	X	X	XXX	XX	-	-	-
Bap'SI twin 90 Ø 125	X	X	X	X	X	XXX	-	-	-
Bap'SI twin 100 Ø 125	-	-	-	-	-	-	XXX	XX	XX
Bap'SI twin 120 Ø 125	-	-	-	-	-	-	X	XXX	XXX
Bap'SI twin 150 Ø 125	-	-	-	-	-	-	X	X	XXX
Bap'SI twin 15 o. St.	XXX	X	XX	X	X	XX	-	-	-
Bap'SI twin 30 o. St.	X	XXX	X	X	XX	XX	-	-	-
Bap'SI twin 45 o. St.	XX	X	XXX	X	X	XX	-	-	-
Bap'SI twin 60 o. St.	X	X	X	XXX	XX	XX	-	-	-
Bap'SI twin 75 o. St.	X	X	X	X	XXX	XX	-	-	-
Bap'SI twin 90 o. St.	X	X	X	X	X	XXX	-	-	-

XXX = Voreinstellung
XX = mit Lieferumfang einstellbar
X = separate Backen zu bestellen
- = nicht möglich

Schall-Leistungsdaten

Typ	Druck (Pa)	Frequenz (Hz)						Schall-Leistung in dB(A)
		125	250	500	1000	2000	4000	
BAP'SI twin 15	136	40,2	31,4	30,9	31,0	19,7	18,4	**34**
BAP'SI twin 30	136	40,3	36,4	35,9	35,8	23,1	20,6	**38**
BAP'SI twin 45	136	45,5	43	40,4	29,7	26,3	20,5	**41**
BAP'SI twin 60	136	42,8	43	40,8	40,6	31,4	27,8	**43**
BAP'SI twin 75	136	44,8	47,8	44,6	43,7	34,6	30,4	**47**
BAP'SI twin 90	136	44,8	49,9	46,2	44,3	36,6	32,3	**49**
BAP'SI twin 100	136	47,1	47,3	47,2	42,7	38,1	31,9	**48**
BAP'SI twin 120	136	50,8	50,3	49,4	43,7	39,2	34,0	**50**
BAP'SI twin 150	136	52,5	51,9	50,1	44,3	405	35,2	**51**

VERSION

Anschluss-Durchmesser	Bezeichnung	Luftmengen Werkseinstellung	Einstellbare Regelluftmengen		Artikel-Nr.
Ø 125	Bap'SI twin 15	15	-	-	11019185
Ø 125	Bap'SI twin 30	30	-	-	11019186
Ø 125	Bap'SI twin 45	45	-	-	11019187
Ø 125	Bap'SI twin 60 Modulo	60	75	90	11019188
Ø 125	Bap'SI twin 75	75	-	-	11019189
Ø 125	Bap'SI twin 90	90	-	-	11019190
Ø 125	Bap'SI twin 100 Modulo	100	120	150	11019191
Ø 125	Bap'SI twin 120	120	-	-	11019192
Ø 125	Bap'SI twin 150	150	-	-	11019193
Ohne Schaft	Bap'SI twin 15	15	-	-	11019194
Ohne Schaft	Bap'SI twin 30	30	-	-	11019195
Ohne Schaft	Bap'SI twin 45	45	-	-	11019196
Ohne Schaft	Bap'SI twin 60 Modulo	60			11019197
Ohne Schaft	Bap'SI twin 75	75	-	-	11019198
Ohne Schaft	Bap'SI twin 90	90	-	-	11019199

* Einfache Einstellung vor Ort: Klappenstellung oder Ausbrechen von Teilen (siehe Anleitung)

VERSION BAP'SI TWIN ZULUFT

Befestigung	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Ohne Schaft	Bap'SI twin Zuluft	11019200

Selbstregelnde Abluftelemente

Montageplatte Bap'SI

Neu

Vorteile
- Platte von Bap'SI unabhängig
- Gleich für alle Luftmengen
- 2 Befestigungsmöglichkeiten (Schrauben oder Krallen)

Montageplatte Bap'SI mit Schrauben

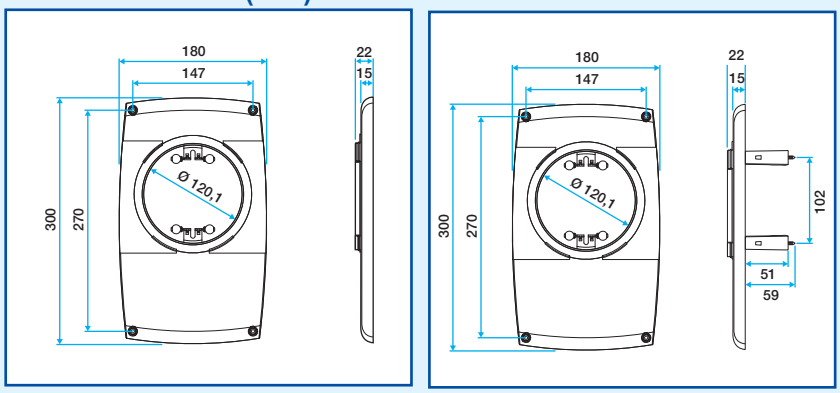
Montageplatte Bap'SI mit Krallen

BESCHREIBUNG
- Montageplatte aus schlagfestem PS für die Montage eines selbstregelnden Bap'SI Abluftelementes in rechteckigen Öffnungen
- 2 Ausführungen
  - Montageplatte mit Schrauben
  - Montageplatte mit Krallen: exklusives Clip-System für Bap'SI
- Geeignet für die Montage aller Bap'SI ohne Stutzen

ANWENDUNG
- Version mit Krallen: Wenn die Lüftungsleitung/ Manschette bündig mit der Wand/Decke abschließt, kann die Montageplatte mit Krallen verwendet werden.
- Version mit Schrauben: Wenn kein direkter Anschluss an Lüftungsleitung/Manschette möglich ist, kann die Montageplatte mit Schrauben verwendet werden.

MONTAGE
- Montageplatte mit Schrauben: Die Platte wird direkt auf die Wand geschraubt. Die im Lieferumfang enthaltenen Kappen decken die Schraubenköpfe ab.
- Die Stopfen können entfernt werden
- Montageplatte mit Krallen: Die rückseitigen Krallen können auseinander gespreizt und in die Lüftungsleitung verkeilt werden.

ABMESSUNGEN (mm)



VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Montageplatte mit Krallen (für Bap'SI)	11019050
Montageplatte mit Schrauben (für Bap'SI und Bap'SI twin)	11019054

Zubehör Bap'SI und Bap'SI twin

Dichtungsring

Stutzen Ø 125 mm

Stutzen Ø 116 mm

Stutzen Ø 100 mm

Abdeckplatte

Einschubtelefonie-schalldämpfer

Zugseilumlenkung

BESCHREIBUNG
- Packung mit 5 Dichtungen sorgt für die Abdichtung bei direkter Verschraubung auf die Wand.
- Stutzen 125, 116, 100 für die Montage von Bap'SI ohne Stutzen und Bap'SI twin auf vorhandenes Rohr
- Abdeckplatte zum Verdecken von Öffnungen
- Telefonieschalldämpfer zum Einschieben zur Verbesserung der Akustik

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Bap'SI Dichtungsringe (5 Stck.)	11019049
Stutzen Ø 125 mm	11019023
Stutzen Ø 116 mm	11019024
Stutzen Ø 100 mm	11019025
Abdeckplatte 180 x 280 mm	11034108
Einschubtelefonieschalldämpfer Ø 125, TSD 125	11019429
Einschubtelefonieschalldämpfer Ø 100, TSD 100	26194291
Zugseilumlenkung	11015001

Feuchtegeregelte Abluftelemente

Bahia Curve: Allgemeines

Bahia Curve L

Bahia Curve S

ANWENDUNG

- Einsatz in ALDES Lüftungsanalagen (z.B. Bahia, DeeFly hygro, DeeFly Cube, DFE etc.)
- Für Wohnhäuser, Wohn- und Pflegeheime, Hotels, öffentliche Gebäude, etc.
- Neubau und Renovierung
- Dezentrale Feuchtesteuerung bewirkt, dass die Luftmengen raumweise an den Bedarf angepasst werden.

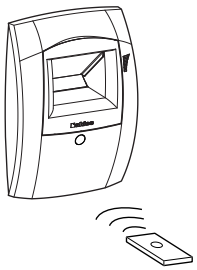
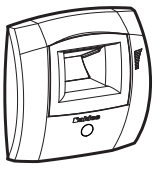
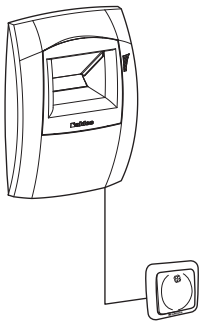
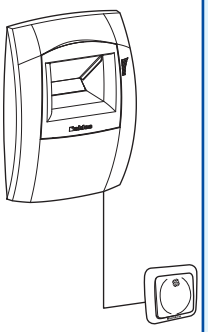
BESCHREIBUNG

- Völlig neues, harmonisches Design ohne sichtbare Gitter, mit glatter Frontseite
- Druckbereich – 160 Pa
- Abluftelement feuchtegeregelt
  - Basisluftmenge in Abhängigkeit der Feuchte geregelt
  - Maximalluftmenge unabhängig der Feuchte schaltbar (je nach Ausführung)
- Abluftelemente nicht feuchtegeregelt
  - Basisluftmenge konstant
  - Maximalluftmenge schaltbar (je nach Ausführung)
- In 2 Ausführungen
  - Bahia Curve S: für Luftmengen bis 45 m³/h
  - Bahia Curve L: für Luftmengen bis 140 m³/h
- Ausführungen und Zubehör abgestimmt auf den Bedarf bei Installation
- Zuschaltmöglichkeiten der Maximalluftmenge
  - Integrierter Präsenzsensor
  - Externer Schalter
  - Externer Taster
  - IR- Fernbedienung (Curve L)

MONTAGE

- Ausführung mit Stutzen Ø 125 mm
  - Befestigung durch Aufstecken: Manschetten RT Flex, starres Rohr
  - Eine Rolldichtung sorgt für Dichtheit und Halt auf der Wand
- Ausführung mit Stutzen Ø 80 mm
  - Befestigung durch Aufstecken: Manschetten, starres Rohr
- Ausführung ohne Stutzen,
  - Durch Cliptechnik wird der Stutzen Ø 125 mm (Rolldichtung), Ø 116 mm (Rolldichtung) oder Ø 100 mm befestigt (Schaumstoffdichtung)
  - direkt zum Schrauben auf die Wand
  - Mit Cliptechnik auf Renovierungsplatte befestigt

SCHALTUNG DER MAXIMALLUFTMENGE

Infrarot	Präsenz-sensor	Schalter	Taster
			
Betätigung mit Infrarot Fernbedienung (Im Lieferumfang) Zeitschaltung **	Automatisches Einschalten bei Anwesenheit im Raum	Betätigung mit Schalter Ein/Aus*** (nicht im Lieferumfang)	Betätigung mit Taster (Zubehör - Seite 72) Zeitschaltung **
Stromversorgung über Netzanschluss (Zubehör) *	Stromversorgung über Batterie oder Netzanschluss über (Zubehör) *	Stromversorgung über Netzanschluss (Zubehör) *	Stromversorgung über Batterie oder Netzanschluss (Zubehör) *

* 9V-Batterie Typ 6LR61 (bauseitig bereitzustellen) oder Netzanschluss 12 VAC (siehe elektr. Zubehör - Seite 72)

** Maximal-Luftmenge während 20 Minuten (Bahia Curve S) oder 30 Minuten (Bahia Curve L) nach Auslösung / Schaltimpuls

*** EIN/AUS-Schalter benutzen = EIN = Maximal-Luftmenge: AUS = Basisluftmenge. Stromversorgung aus dem Netz über Zubehör - Seite 72

SCHALLPEGEL

Ausführung	Lw in dB(A) bei 136 Pa	Dnew (C) in dB	Dnew (C) mit Rohrschalldämfer in dB
Curve L	33	55	61
Curve S	33	56	63

Feuchtegeregelte Abluftelemente

Bahia Curve L

Bahia Curve L

Hinweise

- Gutachten feuchte geregelt „Bahia“ Wohnung Nr. 1407-1183
- Zertifizierung CSTBBat in Vorbereitung
- CEE conform: Zertifikat Nr. BAR-TH27

Vorteile

- Formschönes Design
- Rolldichtung
- Einfache Wartung
- Leichte Installation
- Infrarot-Ausführung
- Präsenz-Ausführung

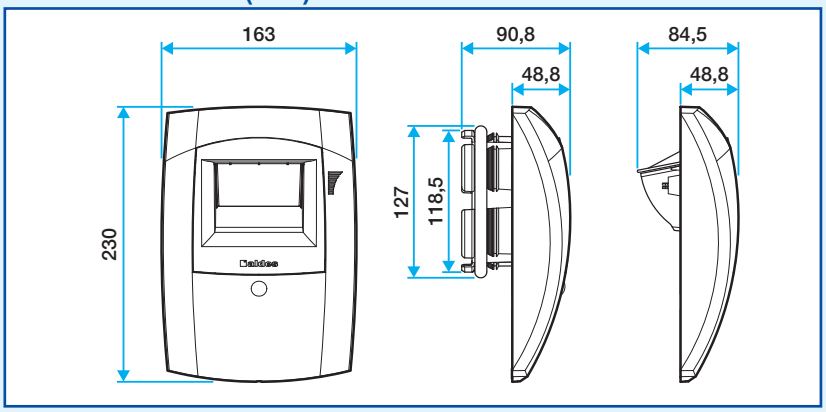
ANWENDUNG

- Kontrollierte Feuchtegeregelte Wohnungslüftung
- Neubau und Renovierungen

BESCHREIBUNG

- Feuchtegeregeltes Abluftelement für erhöhte Luftmengen
- Steuerung Maximalluftmenge: siehe Seite 68
- Formschönes Design
- Ausführungen und Zubehör, das den Anforderungen bei der Installation gerecht wird
- Einfache Wartung: Regelteil durch Cliptechnik schnell ein- und auszubauen
- Moderne Infrarot-Ausführung über Fernbedienung, für einfache Installation ohne Schalter.
- Druckbereich: – 160 Pa

ABMESSUNGEN (mm)



VERSION

Steuerung	Anschluss-Durchmesser	Bezeichnung	Basis Luftmengen (m³/h)	% RF	Max. Luftmenge m³/h	Artikel-Nr.
Infrarot-Fernbedienung	Ø 125	C11 Bahia Curve L	5-45	45-85 %	75	11015445
Infrarot-Fernbedienung	Ø 125	C12 Bahia Curve L	10-45	50-85 %	90	11015446
Infrarot-Fernbedienung	Ø 125	C13 Bahia Curve L	20-60	36-76 %	135	11015447
Infrarot-Fernbedienung	Ø 125	C14 Bahia Curve L	10-50	36-76 %	105	11015448
Infrarot-Fernbedienung	Ø 125	C15 Bahia Curve L	10-50	31-71 %	120	11015449
Infrarot-Fernbedienung	Ohne Stutzen	C11 Bahia Curve L	5-45	45-85 %	75	11015450
Infrarot-Fernbedienung	Ohne Stutzen	C12 Bahia Curve L	10-45	50-85 %	90	11015451
Infrarot-Fernbedienung	Ohne Stutzen	C13 Bahia Curve L	20-60	36-76 %	135	11015452
Infrarot-Fernbedienung	Ohne Stutzen	C14 Bahia Curve L	10-50	36-76 %	105	11015453
Infrarot-Fernbedienung	Ohne Stutzen	C15 Bahia Curve L	10-50	31-71 %	120	11015454
Präsenz	Ø 125	W1 Bahia Curve L	12		70	11015480
Präsenz	Ø 125	BW11 Bahia Curve L	12 - 70	12-70 %	70	11015481
Taster / Schalter	Ø 125	C12 Bahia Curve L	10-45	50-85 %	90	11015431
Taster / Schalter	Ø 125	C13 Bahia Curve L	20-60	36-76 %	135	11015432
Taster / Schalter	Ø 125	C14 Bahia Curve L	10-50	36-76 %	105	11015433
Taster / Schalter	Ø 125	C15 Bahia Curve L	10-50	31-71 %	120	11015434
Nur Feuchte	Ø 125	C1 Bahia Curve L	20-80	20-80%		11015455
Nur Feuchte	Ø 125	C2 Bahia Curve L	40-100	20-80%		11015456
Nur Feuchte	Ø 125	C3 Bahia Curve L	60-120	20-80%		11015457
Nur Feuchte	Ø 125	C4 Bahia Curve L	80-140	20-80%		11015458
Nur Feuchte	Ø 125	B1 Bahia Curve L	12-70	12-70%		11015479

Feuchtegeregelte Abluftelemente

Bahia Curve S

Hinweise

- Gutachten feuchte geregelt „Bahia“ Wohnung Nr. 1407-1183
- Zertifizierung CSTBBat in Vorbereitung
- CEE conform: Zertifikat Nr. BAR-TH27

Vorteile

- Formschönes Design
- Rolldichtung
- Einfache Wartung
- Leichte Installation

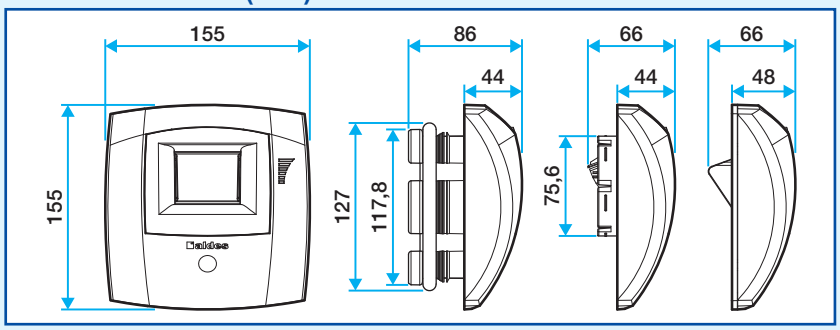
ANWENDUNG

- Kontrollierte feuchtegeregelte Wohnungslüftung
- Neubau und Renovierungen

BESCHREIBUNG

- Feuchtegeregeltes Abluftelement für < 45 m³/h
- Steuerung Maximalluftmenge: siehe Seite 68
- Formschönes Design
- Ausführungen und Zubehör, das den Anforderungen bei der Installation gerecht wird
- Einfache Wartung: Regelteil durch Cliptechnik schnell ein- und auszubauen
- Druckbereich. – 160 Pa

ABMESSUNGEN (mm)



VERSION FEUCHTEGEREGELT

Anschluss-Durchmesser	Bezeichnung	Basis (m³/h)	% RF	Artikel-Nr.
Ø 125	B11 Bahia Curve S	6-45	46-85%	11015460
Ø 125	B13 Bahia Curve S	5-45	29-69%	11015461
Ø 125	B14 Bahia Curve S	5-45	20-60%	11015462
Ø 80	B11 Bahia Curve S	6-45	46-85%	11015463
Ø 80	B13 Bahia Curve S	5-45	29-69%	11015464
Ø 80	B14 Bahia Curve S	5-45	20-60%	11015465
Ohne Stutzen	B11 Bahia Curve S	6-45	46-85%	11015483
Ohne Stutzen	B13 Bahia Curve S	5-45	29-69%	11015484
Ohne Stutzen	B14 Bahia Curve S	5-45	20-60%	11015485

VERSION NICHT FEUCHTEGEREGELT

Steuerung	Anschluss-Durchmesser	Bezeichnung	Basis * m³/h	Max. * m³/h	Artikel-Nr.
Präsenz	Ø 125	W13 Bahia Curve S	5	30	11015474
Präsenz	Ø 80	W13 Bahia Curve S	5	30	11015475
Präsenz	Ohne Stutzen	W13 Bahia Curve S	5	30	11015488
Taster / Schalter	Ø 125	W13 Bahia Curve S	5	30	11015470
Taster / Schalter	Ø 80	W13 Bahia Curve S	5	30	11015471
-	Ø 125	W11 Bahia Curve S	15	-	11015466
-	Ø 125	W14 Bahia Curve S	30	-	11015467
-	Ø 80	W11 Bahia Curve S	15	-	11015468
-	Ø 80	W14 Bahia Curve S	30	-	11015469
-	Ohne Stutzen	W11 Bahia Curve S	15	-	11015486
-	Ohne Stutzen	W14 Bahia Curve S	30	-	11015487

* bei 80 Pa

VERSION FEUCHTEGEREGELT MIT SCHALTMÖGLICHKEIT

* Basis Volumenstrom durch Feuchte hat Vorrang. Sollte Luftmenge durch Feuchte höher sein als durch Präsenzschaltung, wird die Luftmenge nach Feuchte abgeführt.

Steuerung	Befestigung	Bezeichnung	Basis m³/h	% RF	Max. m³/h	Artikel-Nr.
Präsenz	Ø 125	BW15 Bahia Curve S	5-45	20-60%	30 *	11015477
Präsenz	Ø 80	BW15 Bahia Curve S	5-45	20-60%	30 *	11015478

Feuchtegeregelte Abluftelemente

Zubehör Bahia Curve

Stutzen

Montageplatte / Renovierungsplatte

Vorteile

- Erlaubt die Montage der Luftauslässe in jeder Konfiguration, Neubau wie Renovierung

BESCHREIBUNG

Stutzen

- Ø 125 und Ø 116 (Rolldichtung), Ø 100 (Schaumstoff)
- Wird auf Luftauslass ohne Stutzen aufgesteckt, um die Verbindung zum bestehenden Kanal Ø 125, Ø 116, Ø 100 herzustellen.
- Einsetzbar für Bahia Curve

Schaumstoffdichtung

- Sorgt für Dichtung, wenn das Abluftelement direkt auf der Wand befestigt wird. Sie wird rückwärtig in die Aussparung des Elementes gesetzt.
- Geeignet für Bahia Curve

Montageplatte / Renovierungsplatte

- Erlaubt die Montage eines Abluftelementes ohne Stutzen auf eine deformierte Manschette oder nicht normgerechte Rohrleitung, 2 Arten der Befestigung:
  - durch Schrauben für Bahia Curve
  - durch Krallen für Bahia Curve

Abschlussdeckel

- An Stelle eines alten Abluftelementes, das nicht mehr ersetzt wird, anzubringen.

Adapterplatte 150/125

- Erlaubt die Montage eines Abluftelementes Ø 125 auf eine Öffnung Ø 150.
- Geeignet für Bahia Curve

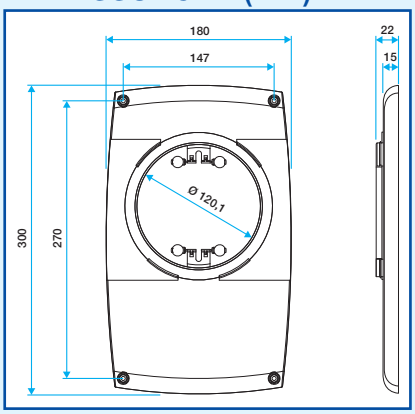
Schalldämpfer

- Einbau in ein Rohr von Ø 125 sofort hinter dem Luftdurchlass. Telefonieschalldämpfer zur Verbesserung der Akustik. Empfohlen für offene Küche zum Wohnraum.
- Geeignet für Bahia Curve

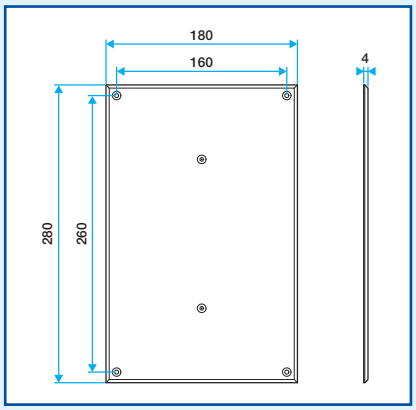
VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Stutzen Ø 125	11019023
Stutzen Ø 116	11019024
Stutzen Ø 100	11019025
Schaumstoffdichtung (5 Stück)	11019049
Renovierungsplatte mit Krallen	11019050
Renovierungsplatte mit Schrauben	11019054
Abschlussdeckel 180 x 280 mm	11034108
Adapterplatte 150/125	11018058
Schalldämpfer Ø 125	11019429

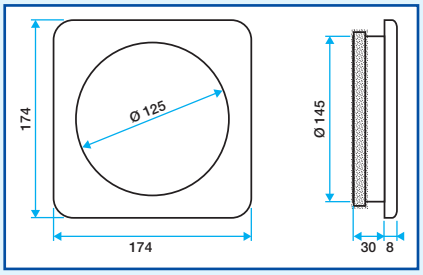
ABMESSUNGEN (mm)



Montageplatte für Renovierungen



Abschlussdeckel

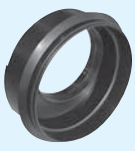


Adapterplatte 150/125

Stutzen Ø125

Stutzen Ø116

Stutzen Ø100



Dichtungsring

Renovierungsplatte mit Krallen

Renovierungsplatte mit Schrauben

Abschlussdeckel

Adapterplatte 150/125

Schalldämpfer

Schaumstoffdichtung

Feuchtegeregelte Abluftelemente

Elektrisches Zubehör BAHIA

Taster

Platine CAL

Transformator

Netzteil 230 V – 9 V

Vorteile

- CAL: Anschlussmöglichkeit ans Stromnetz um die Batterie zu ersetzen

ANWENDUNG

- Taster: Durch einfachen Druckimpuls wird der Maximalluftdurchsatz 20 bzw. 30 Minuten eingeschaltet.
- Netzanschluss CAL + Transformator 12 VAC
  - Die Platine CAL ist für die Stromversorgung bei Wechsel von Batterie auf das Netz mit 12 VAC vorgesehen. Der Transformator sorgt für die Absenkung der Spannung auf 12 VAC aus dem 230 V Netz.
  - Der angebotene Transformator erlaubt den Anschluss von 2 Abluftelementen
- Achtung: Beachten Sie die gültigen Vorschriften für elektrische Installationen.

Direktanschluss der Elemente an das 230 V Stromnetz ohne Transformator lieferbar ab Mitte 2013 (auf Anfrage)

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Standard-Taster	11026011
Platine CAL 12 VAC - 8 VDC - Adapterkabel auf 12 VDC	11015275
Trafo 12 VAC - 12 VA abgesichert	11017110

System VMT Mod

System VMT Mod

Neu

MDA Mod

CO_2-Sonde Mod

Steuergerät Mod

Hinweise

- Prüfzeugnis: Geregelte Lüftung für öffentliche Gebäude Nr. 14/10-1580
- CEE-conform Nr. BAT-TH-23, BAT-TH-23GT, BAT-TH-24, BAT-TH-24GT

BESCHREIBUNG

- In einem geregeltem Lüftungssystem für öffentliche Räume VMT Mod, wird die Luftmenge automatisch der Anzahl der Anwesenden, d.h. dem tatsächlichen Bedarf angepasst.

  Es gibt 3 Arten von Besetzungskriterien:
  - **Agito:** Erkennen der Anzahl der Personen anhand der Bewegungen im Raum (optischer Sensor Mod.) Lüftung in Abhängigkeit der Aktivitäten im Raum.
  - **Présence:** Erkennen, ob Personen sich im Raum (optischer Sensor Mod.) befinden oder nicht. Lüftung in Abhängigkeit von anwesenden Personen.
  - **CO_2:** Besetzungserkennung (CO_2-Sensor Mod) Volllüftung oder wenig Lüftung / wenig oder proportional in Abhängigkeit der Aktivitäten.

- 1 Hauptmodul Pilot Mod, welches:
  - die erkannten Informationen aufnimmt
  - diese Informationen an das System weitergibt.

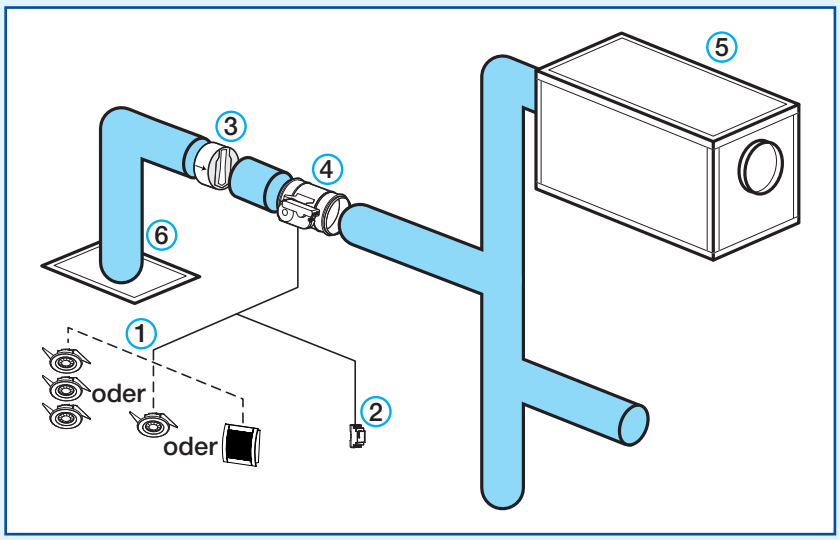
- 2 Steuerkomponenten stehen zur Verfügung:
  - ein MDA-Mod-Modul für Räume, die über den Abzweig eines Kanalnetzes gelüftet werden (Multizone).
  - ein Ventilator für die Lüftung eines bestimmten Raumes (Monozone).
- Alle Elemente des VMT-Mod-Systems sind über eine zweiadrige Leitung miteinander verbunden. Für Spannungsversorgung und Informationsübermittlung.

LUFTTECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN

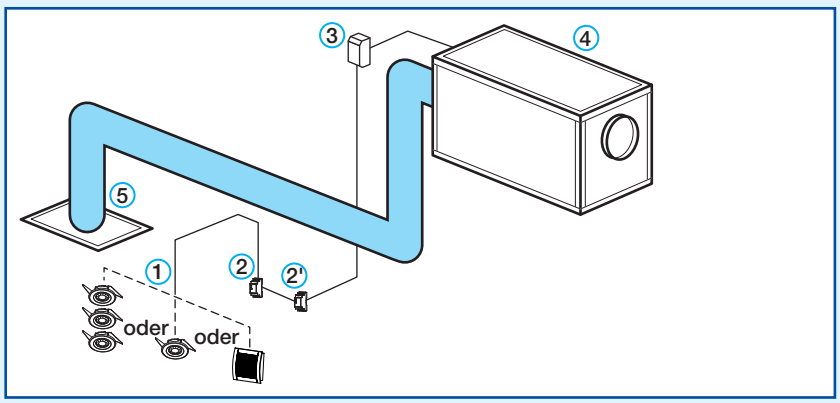
- Aldes verfügt über ein Prüfzeugnis für das System VMT Mod (Nr. 14/07-1580).

  Pro Art des Raumes gibt es einen Faktor Crbdnr, der die Energieersparnis einer VMT-Mod Anlage im Verhältnis zu einem System mit konstanter Luftmenge kennzeichnet.

SYSTEME



VMT-Modul Multizone
① Sensor(en) ② Hauptmodul ③ MR ④MDA Mod ⑤Ventilator ⑥ Luftauslass



VMT-Modul Monozone
① Sensor(en) ② Hauptmodul ② Options-Modul ③ Spannungsregler oder FU (falls nicht im Ventilator integriert ④ Ventilator ⑤ Luftauslass

System VMT Mod

Optischer Sensor Mod

Neu

MDA Mod

Hinweise

- Prüfzeugnis: Geregelte Lüftung für öffentliche Gebäude Nr. 14/10-1580
- CEE-conform Nr. BAT-TH-23, BAT-TH-23GT, BAT-TH-24, BAT-TH-24GT

Vorteile

- Einfache Installation
- Nur 2 Adern für Steuerung und Stromversorgung
- Keine Wartung erforderlich

ANWENDUNG

- System VMT Mod
- Einsatz Monozone oder Multizone
- Mit Sensor Agito, Présence

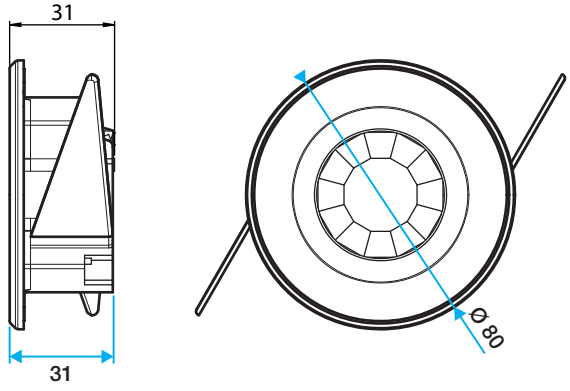
BESCHREIBUNG

- Die Bewegungen im Raum werden vom optischen Sensor (Infrarotstrahlung) in elektrische Impulse (0-1) umgewandelt, die vom Hauptmodul zur Steuerung benutzt werden.
  Der optische Sensor besteht aus:
  - Fresnel Linse
  - pyroelektrischen Fühler
- Ausgerüstet mit LED Kontrolllampe

MONTAGE

- Elektrische Verbindung mit nur 2 Adern, Querschnitt 1,5 oder 2,5 mm²
- Maximale Anzahl der optischen Sensoren pro Haupt-Steuermodul: 8
- Die Sensoren werden in der Zwischendecke in Öffnungen von 62 bis 70 mm Durchmesser eingebaut.
- Einbauort der Sensoren:
  - Présence:
  Erkennungsbereich = 1 m Abstand zur Wand, 4 x 4 m
  Maximale Höhe bei Deckeneinbau: 3,5 m
  Maximale Höhe bei Wandeinbau: ca. 2.5 m
  - Agito:
  Optimaler Abstand zwischen 2 Sensoren: 2,4 bis 4,2 m. Erkennungsbereich = das Feld beginnt mit 1 m Abstand von der Wand.
  Maximale Höhe bei Deckeneinbau: 3,5 m

ABMESSUNGEN (mm)



AUSWAHL DER MODULE

Systeme			Auswahl der Module*	
Typ	Einbau	Betriebsart	Hauptmodul	Options-Modul
Présence	Multizone (MDA Mod)	Volllüftung oder gering	Steuer Mod „Voll oder gering“	-
	Monozone (Ventilator)	Volllüftung oder gering	Steuer Mod „Voll oder gering	Relais Mod
Agito	Multizone (MDA Mod)	Proportional zeitabhängig	Steuer Mod proportional	-
	Monozone (Ventilator)	Proportional zeitabhängig	Steuer Mod proportionall	Relais Mod

* Es handelt sich hier um mindestens notwendige Module, um das System funktionsfähig zu machen. Für zusätzliche Funktionen können weitere Module optional ergänzt werden. Betr. Einstellungen der Module siehe Montageanleitung.

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Sensor Optic Mod	11017135

MINDERUNGSFAKTOR FÜR DIE LUFTMENGE CRBDNR (ENTSPRECHEND PRÜFZEUGNIS NR.14/07-1580)*

Raum		Sitz-ungs-saal	Büro ≤ 3 Personen	Büro > 3 Personen	Grund-schule	Ober-schule	Restaur., Cafe, Bar	Kino	Mehrzw. > 250 m3	Andere pauschal
Présence	Multizone (MDA Mod)	0,55	0,64	0,80	0,64	0,80	0,80	-	-	0,80
	Monozone (Ventilator)	0,60	0,68	0,80	0,68	0,80	0,80	-	-	0,80
Agito	Multizone (MDA Mod)	0,34	0,67	0,53	0,67	0,48	0,58	-	-	0,70
	Monozone (Ventilator)	0,42	0,71	0,59	0,71	0,54	0,63	-	-	0,70

Beispiel MDA Agito im Sitzungssaal: Crbdnr = 0,34 => 66 % Energieersparnis bei den Luftwechseln
* Abweichende Luftmengen durch z.B. Arbeitsstättenrichtlinie oder sonstige Vorgaben sind zu beachten

System VMT Mod

CO_2 Sensor Mod

Neu

Hinweise

- Prüfzeugnis: Geregelte Lüftung für öffentliche Gebäude Nr. 14/10-1580
- CEE-conform Nr. BAT-TH-23, BAT-TH-23GT, BAT-TH-24, BAT-TH-24GT

Vorteile

- Einfache Installation
- Nur 3 Adern für Steuerung und Stromversorgung
- Automatische Eichung Keine Wartung
- Besondere für große Räume geeignet.

ANWENDUNG

- System VMT Mod
- Einsatz Monozone oder Multizone
- CO_2-Sensor

BESCHREIBUNG

- Misst die CO_2-Konzentration im Raum.
- Das Messprinzip besteht in der Absorption von Infrarotstrahlen, um die Konzentration zu bestimmen. Diese Messung wird nicht durch Staub oder Wasserdampf beeinträchtigt.
- Messbereich 0 bis 2000 ppm
- Auslöseschwelle: 1100 ppm als Standardwert (nach Prüfzeugnis)
- Schwelle einstellbar von 700 bis 1700 ppm in 200 ppm-Schritten über Schalter
- Das Ausgangssignal ist proportional der gemessenen Konzentration im Raum
- Ansprechzeit < 7 Minuten
- Stromaufnahme des Sensors 500 mA.

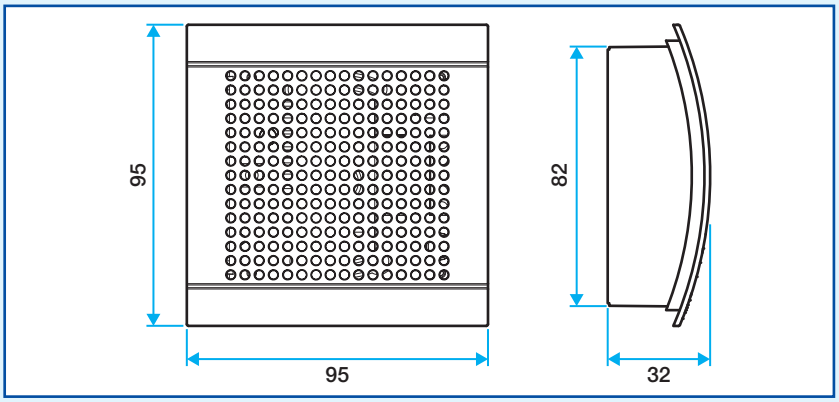
MONTAGE

- Elektrische Verbindung zum System mit 3 Adern, Querschnitt 1,5 oder 2,5 mm²
- Der dritte Leiter dient zur Spannungsversorgung des CO_2-Sensors. Anschluss an V+Klemme des Steuermoduls.
- Maximale Anzahl der CO_2- Sensoren pro Haupt-Steuermodul: 1
- Montage an der Wand des zu bedienenden Raumes
- Luftzugbereiche (Türen, Zuluftbereich,...) vermeiden ebenso wie Totzonen (Regale, Vorhänge,...)
- Nähe von Heizquellen und Aufenthaltsbereich von Personen vermeiden (Abstand ca. 1 bis 2 m vom Arbeitsbereich)

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Sensor CO_2 Mod	11017136

ABMESSUNGEN (mm)



AUSWAHL DER MODULE

Systeme			Auswahl der Module*	
Type	Einbau	Betriebsart	Hauptmodul	Options-Modul
CO_2	Multizone (MDA Modul)	Volllüftung oder gering Schwellenwert	Steuer Mod „Voll oder gering“	-
	Monozone (Ventilator))	Volllüftung oder gering Schwellenwert	Steuer Mod „Voll oder gering“	Relais Mod
	Monozone (Ventilator))	Proportional, zeitabhängig	Steuer Mod proportional	In/Out 0-10V Mod

* Es handelt sich hier um mindestens notwendige Module, um das System funktionsfähig zu machen. Für zusätzliche Funktionen können weitere Module optional ergänzt werden. Betr. Einstellungen der Module siehe Montageanleitung.

MINDERUNGSFAKTOR FÜR DIE LUFTMENGE CRBDNR (ENTSPRECHEND PRÜFZEUGNIS NR.14/07-1580)*

Raum		Sitzungssaal	Büro ≤ 3 Personen	Büro > 3 Personen	Grundschule	Oberschule	Restaur., Cafe, Bar	Kino	Mehrzw. > 250 m3	Andere pauschal
CO_2	Multizone (MDA Modul)	0,29	0,57	0,45	0,57	0,41	0,49	0,37	0,32	0,70
	Monozone Ventilator, voll oder gering	0,60	0,68	0,80	0,68	0,80	0,80	0,80	0,65	0,70
	Monozone Ventilator proportional	0,37	0,61	0,50	0,61	0,47	0,53	0,43	0,39	0,70

Beispiel MDA CO2 im Sitzungssaal: Crbdnr = 0,29 => 71 % Energieersparnis bei den Luftwechseln (siehe Montageanleitung)
*Abweichende Luftmengen durch z.B. Arbeitsstättenrichlinie oder sonstige Vorgaben sind zu beachten

System VMT Mod

MDA Mod

Neu

Hinweise

- Prüfzeugnis: Geregelte Lüftung für öffentliche Gebäude Nr. 14/10-1580
- CEE-conform Nr. BAT-TH-23, BAT-TH-23GT, BAT-TH-24, BAT-TH-24GT

Vorteile

- Nur 2 Adern für Steuerung und Stromversorgung
- Durchmesser 125 bis 315 mm Metallausführung
- Optimale Zuluftverteilung (zeitabhängig)
- Dichtes Kanalnetz (2 Dichtungen)
- Öffnungsanzeige des MDA Mod

ANWENDUNG

- System VMT Mod
- Einsatz Monozone oder Multizone
- CO_2-Sensor

BESCHREIBUNG

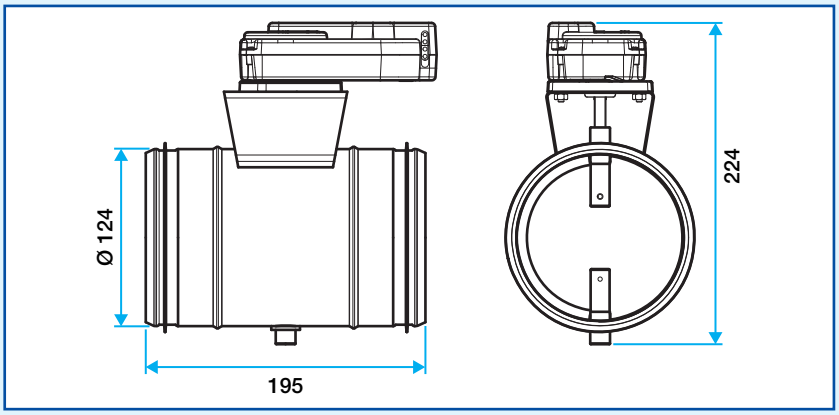
- In Abhängigkeit eines Signals vom Hauptsteuermodul regelt das MDA Mod-Element die Luftmenge in seinem Kanal, um den Luftaustausch dem Bedarf anzupassen.
- Das MDA Mod-Element arbeitet offen oder geschlossen, aber es regelt die Luftmenge über die Zeitspanne für AUF oder ZU.
  - In Abhängigkeit der Anwesenheiten (Présence): Entweder zu 100 % geöffnet (100 % der Nennluftmenge) oder nur 10 % der Betriebszeit geöffnet bei Nichterreichen des Sollwertes.
- 1 Hauptmodul Pilot Mod, welches:
  - die erkannten Informationen aufnimmt
  - diese Informationen an das System weitergibt.
- Diese zeitabhängige Proportionalregelung bietet 2 Hauptvorteile:
  - die Nennluftmenge kann durch ein MR geregelt werden
  - die Zuluftelemente arbeiten im Nennbereich und sorgen für optimale Luftverteilung.
- Es gibt nur ein MDA Mod Modell. Der Zu- oder Abluftbetrieb wird über einen Schalter am Gerät gewählt.
- Anzeige der Klappenstellung am MDA Mod (Auf/Zu)
  - Positionsanzeige an der Klappe
  - LED-Anzeige AUF/ZU
- Empfehlung: Den Betrieb des MDA Mod mit einer Zeitschaltung kombinieren (z.B.: 8 h – 20 h). Dieses trägt zur Verbrauchsoptimierung bei. Zu diesem Zweck die Zeitschaltuhr an den optionalen Modul Contact Mod anschliessen.
- Den MDA Mod mit einem MR kombinieren, um eine genaue Luftmengensteuerung zu erreichen.

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
MDA 125 Mod	11017140
MDA 160 Mod	11017141
MDA 200 Mod	11017142
MDA 250 Mod	11017143
MDA 315 Mod	11017144

ABMESSUNGEN (mm)

Der Stellmotor ist für alle Baugrößen identisch.



TECHNISCHE DATEN

- Verfügbare Durchmesser des MDA:
  - Ø 125 mm (Max. Luftmenge 160 m³/h*),
  - Ø 160 mm (Max. Luftmenge 225 m³/h*),
  - Ø 200 mm (Max. Luftmenge 375 m³/h*),
  - Ø 250 mm (Max. Luftmenge 500 m³/h*),
  - Ø 315 mm (Max. Luftmenge 500 m³/h* mit MR Ø 250)
- Luftmengentoleranz (0; +30 %)
- Gewicht des MDA Mod : 700 bis 2500 g je nach Durchmesser
- Druckbereich: MR 50 – 250 Pa

EINBAU

- Systemanbindung über 2-adrige Leitung, Querschnitt 1,5 oder 2,5 mm²
- Maximale Anzahl der CO_2-Sensoren pro Haupt-Steuermodul: 6
- Beim Hauptmodul den MDA mit gleichem Durchmesser verwenden.

System VMT Mod

Haupt-Steuermodul Mod

Neu

Hinweise

- Prüfzeugnis: Geregelte Lüftung für öffentliche Gebäude Nr. 14/10-1580
- CEE-conform Nr. BAT-TH-23, BAT-TH-23GT, BAT-TH-24, BAT-TH-24GT

Vorteile

- Nur 2 Adern für Steuerung und Stromversorgung
- Fehlermeldung: Anzeige der angeschlossenen Module

ANWENDUNG

- System VMT Mod
- Einsatz Monozone oder Multizone
- Mit Sensor Agito, Présence, CO_2

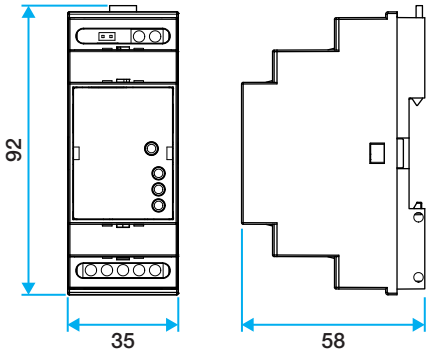
BESCHREIBUNG

- Notwendige Komponente für den Betrieb von VMT Mod.
- Zentrale für alle BUS-Signale
- Liefert Informationen und Energie ins System.
- Mit Auswahlschalter für Volllüftung geringe Lüftung oder Proportionalregelung
- Zeigt angeschlossene Module im System an
- Identifiziert Fehler und Kurzschlüsse im System

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Steuermodul Mod	11017150

ABMESSUNGEN (mm)



EINBAU

- Stromanschluss 12 VAC / 1 A über Transformator. 1 Steuermodul pro Trafo
- Modul zum Einbau auf DIN-Schiene geeignet. Breite entspricht 2 Elektromodulen
- Systemanbindung über 2-adrige Leitung, Querschnitt 1,5 oder 2.5 mm²
- Maximale Anzahl der CO_2-Sensoren pro Steuermodul: 1

Transformator

Hinweise

- Prüfzeugnis: Geregelte Lüftung für öffentliche Gebäude Nr. 14/10-1580

Vorteile

- Einfache Installation

ANWENDUNG

- System VMT Mod
- Oder Stromversorgung der Abluftelemente

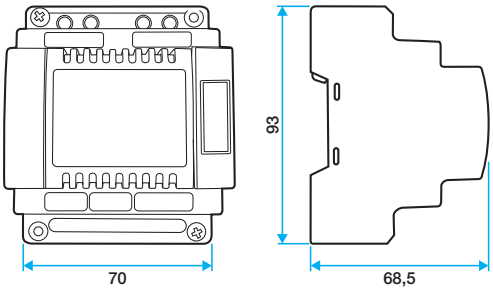
BESCHREIBUNG

- Transformator 230 V / 12 VAC – 1 A Sicherung
- Bei VMT Mod: Stromversorgung Hauptmodul
- Bei Abluftelement: Anschluss ans Netz über CAL 12 VAC / 8 DC.

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Transformator 12 VAC – 1 A Sicherung	11017110

ABMESSUNGEN (mm)



EINBAU

- Bei VMT Mod: 1 Steuermodul pro Transformator
- Bei Abluftelementen: Maximal 2 Elemente pro Transformator
- Modul zum Einbau auf DIN-Schiene geeignet. Breite entspricht 2 Elektromodulen

System VMT Mod

MDA Mod

Neu

In/Out 0-10 V Mod

Relay Mod

Contact Mod

Hinweise

- Prüfzeugnis: Geregelte Lüftung für öffentliche Gebäude Nr. 14/10-1580
- CEE-conform Nr. BAT-TH-23, BAT-TH-23GT, BAT-TH-24, BAT-TH-24GT

Vorteile

- Nur 2 Adern für Steuerung und Stromversorgung
- Anzeige von Fehlern
- Kommunikation mit GLT-Systemen, Zeitschaltuhr, Fensterkontakt

ANWENDUNG

- System VMT Mod
- Einsatz in Monozone und Multizone
- Mit Sensoren Agito, Présence, CO_2

BESCHREIBUNG

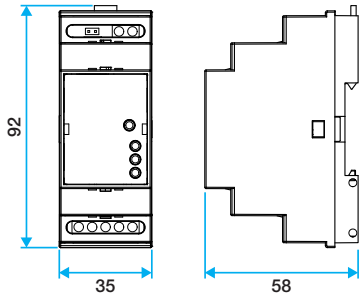
3 Module für zahlreiche Interaktionen mit Außenelementen des VMT Mod.-Sytems.

- Das Modul In/Out 0-10 V erhält oder übermittelt zu oder von Außen einen Signalwert von 0 bis 10 V. Dieser Wert entspricht einer CO_2-Konzentration (0 - 2000 ppm), einer Aktivität im Raum (0 - 100 %) oder einer Lüftungsrate (0 - 100 %).
  - 1 Eingang 0 – 10 V
  - 1 Ausgang 0 – 10 V / 20 mA maximal
- Das Modul Relay Mod übermittelt den Zustand eines Systemelementes: Anwesenheitssignal, Überschreitung des CO_2-Schwellenwertes, Öffnung eines Ventils, einen Defekt, …
  - 1 Kontakt normal geöffnet
  - Stromaufnahme 500 mA bei 230 V
- Das Modul Contact Mod erhält ein Signal von außen und veranlasst ein Ereignis:
  - 2 digitale potenzialfreie Eingänge pro Modul, normal geöffnet
  - Anschlussbeispiel: Fensterkontakt, Zeitschaltuhr, Schalter.
  - Ereignis am Ausgang veranlasst: Maximal-, Minimallüftung, Lüftung abschalten. Wahl des Ereignisses über Schalter auf dem Modul. (1 Schalter pro Eingang).

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Module In/Out 0-10 V Mod	11017151
Module Relay Mod	11017152
Module Contact Mod	11017153

ABMESSUNGEN (mm)

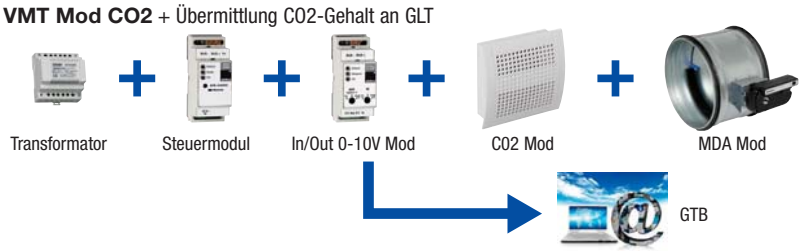


EINBAU

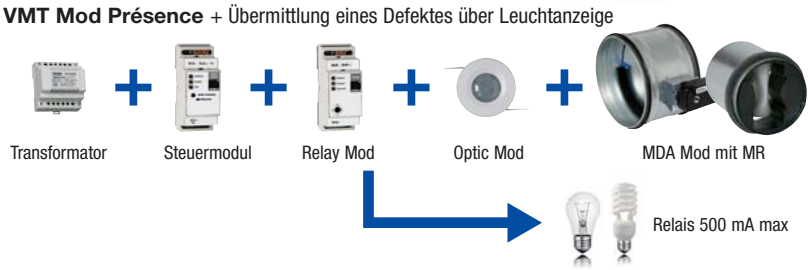
- Modul zum Einbau auf DIN-Schiene geeignet. Breite entspricht 2 Elektromodulen
- 2-adriger Systemanschluss Querschnitt 1,5 oder 2,5 mm²
- Maximalanzahl von optionalen Modulen pro Hauptsteuermodul:
  - 1 Modul In / Out 0-10 V Mod.
  - 2 Module Relay Mod.
  - 2 Module Contact Mod

Installationsbeispiele

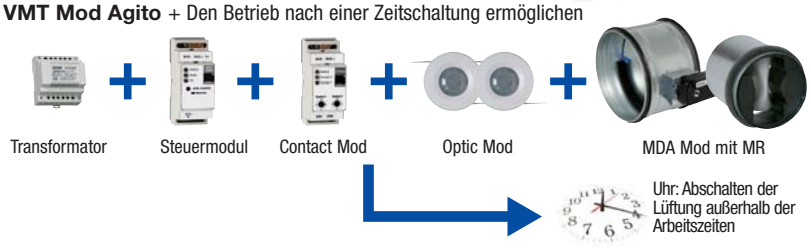
VMT Mod CO2 + Übermittlung CO2-Gehalt an GLT



VMT Mod Présence + Übermittlung eines Defektes über Leuchtanzeige



VMT Mod Agito + Den Betrieb nach einer Zeitschaltung ermöglichen



Lüftungselement für VMT

TDA

Neu

Hinweise

- Prüfzeugnis: Geregelte Lüftung für öffentliche Gebäude Nr. 14/10-1580
- CEE-conform Nr. BAT-TH-23, BAT-TH-23GT, BAT-TH-24, BAT-TH-24GT

Vorteile

- Automatischer Betrieb
- Einfache Installation

ANWENDUNG

- System VMT
- Einsatz in Multizone
- Anwesenheitserkennung
- Keine Ansteuerung der MDA-Mod Steuermodulen

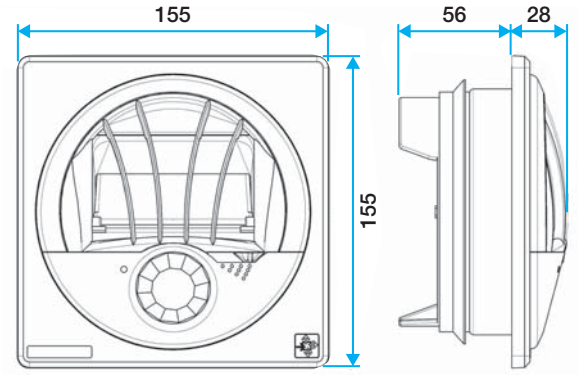
BESCHREIBUNG

- TDA kann anstelle eines optischen Sensors (Optic Mod + Hauptsteuermodul + MDA Mod) installiert werden.
- 1 TDA pro Netzabzweigung
- Luftmengenregelung in Abhängigkeit des Bedarfs
- Regelung in Abhängigkeit der Anwesenheiten im Raum: Lufterneuerung bei Belegung
- Möglichkeit der Meldung von Belegung über Relais
- Luftelement ohne Signalrückführung aus ästhetischen Aspekten
- Abluftelement mit automatischer Raumbelegungserkennung.
- Reduzierte Luftmenge: 7,5 m³/h bei 100 Pa.
- Standard-Luftmengen: 25, 50, 75, 90 m³/h bei 100 Pa.
- Auch für Batteriebetrieb mit 6LR61 lieferbar.

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
TDA 12 VAC	11017106
TDA VAC + Verbindung zum Relais	11017126
TDA Batterie	11017105
TDA nicht regelbar	11017107

ABMESSUNGEN (mm)



TECHNISCHE DATEN

Schaftdurchmesser	Ø 125 mit Dichtung
Stromversorgung	Batterie 9 V Alcaline (Typ 6LR61) oder Netz 12 VAC
Sensortyp	Fresnel-Linse ins Abluftelement eingebaut
Druckbereich	100 – 160 Pa
Gewicht	270 g

Sensor für VMT

CO_2 Sensor

Neu

Hinweise

- Prüfzeugnis: Geregelte Lüftung für öffentliche Gebäude Nr. 14/10-1580
- CEE-conform Nr. BAT-TH-23, BAT-TH-23GT, BAT-TH-24, BAT-TH-24GT

Vorteile

- Besonders für große Räume geeignet.

ANWENDUNG

- System VMT
- Einsatz in Monozone
- CO_2 -Erkennung
- Keine Ansteuerung der MDA-Mod Steuermodulen

BESCHREIBUNG

- Der CO_2-Sensor kann anstelle eines CO_2-Sensors Mod (CO_2 Mod + Hauptsteuermodul) installiert werden.
- Mit ihm wird die CO_2-Konzentration im Raum gemessen .
- Das Messprinzip besteht in der Absorption von Infrarotstrahlen, um die Konzentration zu bestimmen. Diese Messung wird nicht durch Staub oder Wasserdampf beeinträchtigt.

TECHNISCHE DATEN

- Der CO2-Sensor wird mit 24 V betrieben
- Der Messbereich beträgt 0 bis 2000 ppm
- Auslöseschwelle: 1100 ppm
- Das Ausgangssignal beträgt 0-10 V proportional der Raumkonzentration
- Ansprechzeit: < 9 Minuten
- Leistungsaufnahme: < 2,5 W

INSTALLATIONSHINWEISE

- Installation auf der Wand des zu bedienenden Raumes
- Einbauhöhe: 1,5 bis 3,5 m
- Luftzugbereiche (Türen, Zuluftbereich,...) vermeiden ebenso wie Totzonen (Regale, Vorhänge,...)
- Nähe von Heizquellen und Aufenthaltsbereich von Personen vermeiden (Abstand ca. 1 bis 2 m vom Arbeitsbereich)

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
CO_2-Sensor	11017090

Spannungsregler / Frequenzumformer

Spannungsregler

Frequenzumformer

ANWENDUNG

- System VMT
- Einsatz in Monozone
- CO_2-Erkennung
- Sensoren Agito, Présence, CO_2

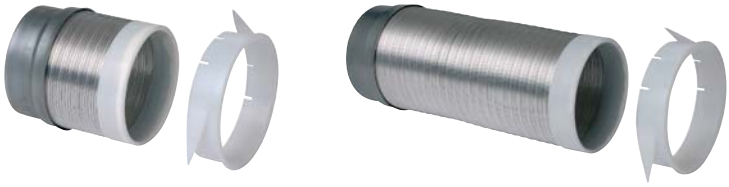
BESCHREIBUNG

Siehe Seite 188

Anschluss-Verbinder: RT Flex

RT Flex

Neu



Vorteile

- Dichte Verbindung zwischen Abluftelement und Lüftungsstrang
- Einfache und schnelle Montage
- Passend für ALDES Abluftelemente mit Anschluss Ø 125 mm
- Patent angemeldet

ANWENDUNG

- Dauerhafte und dichte Verbindung zwischen Abluftelement und Lüftungsstrang in mehrgeschossigen Gebäuden.
- Passend für ALDES Abluftelemente mit Anschluss Ø 125 mm
- Gipskartonplattenstärke < 18 mm

BESCHREIBUNG

- Montagefertiges Produkt dehnbarer Länge
- Steckverbinder zum Anschluss an Lüftungsstrang
- Einbaustutzen mit Krallen zum Einbau in Gipskartonplatten
- Passend für ALDES Abluftelemente mit Anschluss Ø 125 mm

Komponenten des Anschluss-Verbinders RT Flex:

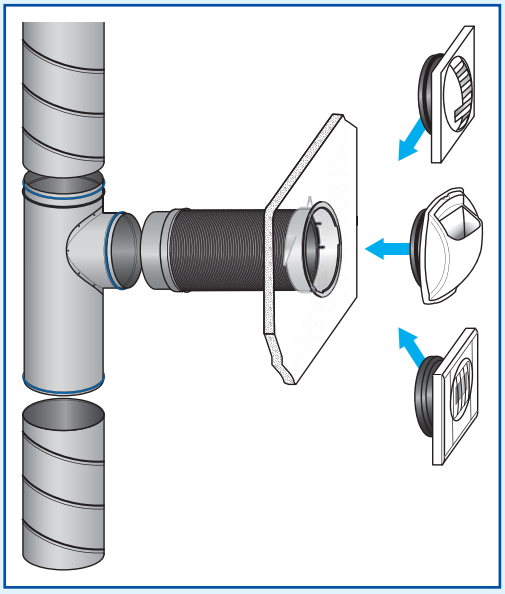
- 1) Metallstutzen, der in den Strang-Abzweig mit Dichtung eingesteckt wird
- 2) Flexibles Alu-Rohr (Al-Flex) – Länge von 10 bis 30 cm oder von 30 bis 120 cm

Kunststoffstutzen, bestehend aus:

- 3) Endstück sichert die Passgenauigkeit
- 4) Krallenstutzen, der sich in das Rohrstück durch Drehung einklinkt und der die Befestigung in der Gipsplatte sichert.
- Liefereinheiten:

  Je 1 Stück von (1), (2) und (3) bilden eine Verpackungseinheit. Der Stutzen (4) wird generell in einem Set von 6 Stück geliefert.

TECHNISCHE DATEN



- Flexrohr aus AlFlex Aluminium 12/100
- Baustoffklasse M0 bis zur Gipskartonplatte
- Verlängert die Dichtheitsklasse C eines Kanalnetzes mit Dichtungen bis zum Luftdurchlass. (Prüfbericht CETIAT Nr. 2714166)
- Passende Abluftelemente Ø 125: BAP'SI, BAHIA, BAHIA Curve

VERSION

Bezeichnung	Verpackung	Artikel-Nr.
RT Flex 10-30 cm	einzeln	11091315
RT Flex 30-120 cm	einzeln	11091316
Krallenstutzen Trident für RT Flex	Set	11018569

Notizen

Abluftventilatoren

Mini-VEC

Neu

Hinweise
- Norm XP P50-411 (DTU 68-2)

Vorteile
- Einfache Installation
- Niedriger Geräuschpegel
- Flache Kennlinien

ANWENDUNG
- Abluftventilator für Wohnungslüftungssystem
- Mehrfamilienhaus neu oder Renovierung
- Zertifikat Brandklasse C4 (400 °C / ½ h)

BESCHREIBUNG
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit rechtwinklig abgehenden Kanalanschlüssen
- Schutzgitter am Ausblasstutzen
- einseitig saugendes Laufrad, direkt angetrieben
- zwei Baugrößen: 160 und 180 bis 650 m³/h
- Verfügbare Ausführungen:
  - mit fest eingebautem Druck (80 Pa)
  - Motor mit 2 Drehzahlen

MONTAGE
- Dachboden / Technikraum
- Innen / Außen

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
MINI-VEC 160	11056067
MINI-VEC 180	11056068
MINI-VEC 160 + Druckschalter	11056069
MINI-VEC 180 + Druckschalter	11056070
MINI-VEC 160 AB 2 Drehzahlen	11056078
MINI-VEC 180 AB 2 Drehzahlen	11056079

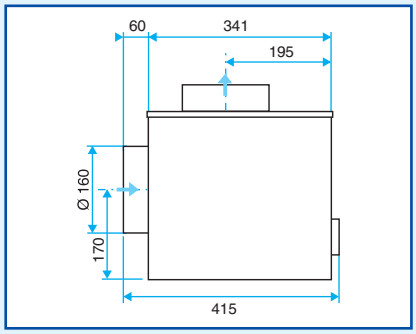
ZUBEHÖR

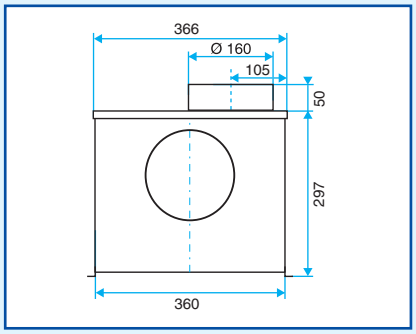
Typ	Artikel-Nr.
Flexible Manschette M0 Ansaugstutzen	
MS Pro M0 Ø 160 mm	11094691
Flexible Manschette M0 Druckstutzen	
Bausatz MS REF. M0 Ø 160 mm	11025063
Regendach	11056110
Schwingungsdämpfer (4 Stck)	11034385

ELEKTROZUBEHÖR
Einzelheiten siehe ab Seite 185

Typ	Artikel-Nr.
Schutzschalter 0,4 – 0,6 A	11056183
Schutzschalter 0,63 – 1,0 A	11056109
Reparaturschalter 0,9 kW	11056196
Bausatz Druckschalter einstellbar	11025009
Druckschalter-Verzögerung (empfohlen bei Sturmböen)	11025012

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT
- Gewicht : 11 kg

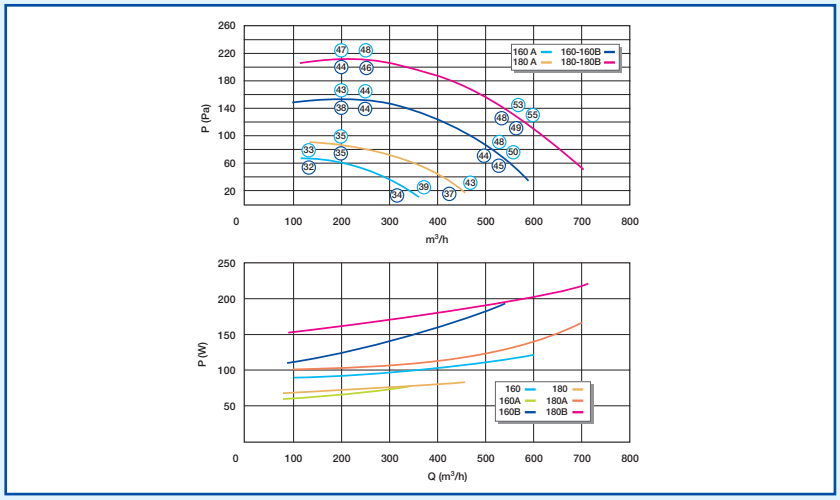




FLEXIBLE MANSCHETTE M0

Typ	Ø Ansaugstutzen (mm)	Ø Druckstutzen (mm)
Mini-Vec 160 - 180	160	160

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN
Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt. Schalldruck gemessen in 4 m Abstand des Gehäuses in dB(A).
○ = Wert bei freiem Ausblasen - ○ = mit angeschlossenem Kanal druckseitig
P (Pa) = statischer Druck – P (W) = Aufgenommene Leistung



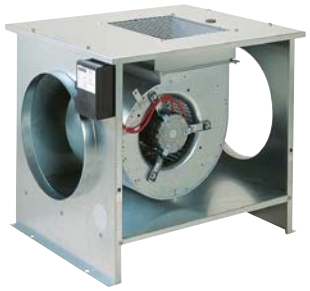
ELEKTROTECHNISCHE DATEN

Type	Brand-klasse	Ø laufrad (mm)	Polzahl	Max. Leistungs-Aufnahme (W)	Max. Stromstärke (A)
Mini-Vec 160	C4	160	4	125	0,5
Mini-Vec 180	C4	180	4	170	0,75
Mini-Vec 160 AB	-	160	4/6	80 / 200	0,42 / 1
Mini-Vec 180 AB	-	180	4/6	90 / 240	0,45 / 1,2

- Asynchron-Motor IP 44 – ISO F – Wechselstrom 230 V / 50 Hz.
- Thermokontakt (öffnend) parallel zur Wicklung (PTO mit herausgeführter Leitung) mit automatischer Rückstellung
- Zur Erhaltung der Brandklasse C4 darf der Thermokontakt nicht angeschlossen werden.

C.VEC

Neu



Vorteile

- Exklusiv: Luftmengen-Einstellungen von außen (ALDES Patent).

ANWENDUNG

- Abluftventilator für Wohnungslüftungssystem
- Mehrfamilienhaus, Bürogebäude o.ä.
- Für Entrauchung zertifiziert C4 (400 °C – ½ h)

BESCHREIBUNG

- 3 Gehäusegrößen: 750 – 1500 – 2500 m³/h
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Vorwärts gekrümmtes Laufrad
- Direktantrieb
- Klemmenkasten mit Reparaturschalter

MONTAGE

- Horizontal / Vertikal
- Dachboden / Technikraum
- Innen / Außen

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Ohne Druckschalter	
C.VEC 750 R	11056071
C.VEC 1500 R	11056072
C.VEC 2500 R	11056073
C.VEC 240 H (Drehstrom)	11025137
Mit Druckschalter	
C.VEC 750 R + Pres	11056074
C.VEC 1500 R + Pres	11056075
C.VEC 2500 R + Pres	11056076
C.VEC 240 H + Pres (Tri)	11056020

ZUBEHÖR

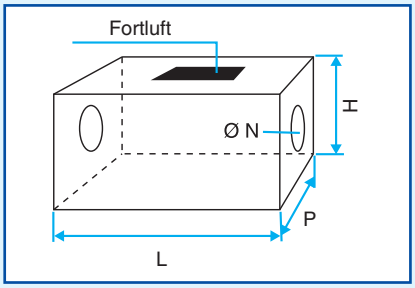
Beschreibung	Artikel-Nr.
Flexible Manschette M0 Ansaugstutzen	
MS Pro M0 Ø 250 mm	11094693
MS Pro M0 Ø 315 mm	11094694
MS Pro M0 Ø 400 mm	11094696
Flexible Manschette M0 Druckstutzen	
MS REF. M0 Ø 260 mm	11056120
MS REF. M0 + Rahmen Ø 400 mm	11025075
MS REF. M0 + Rahmen Ø 500 mm	11025072
Schwingungsdämpfer (4 Stck)	11034385

ELEKTROZUBEHÖR

Einzelheiten siehe ab Seite 185

Beschreibung	Artikel-Nr.
Reparaturschalter 1.0 – 1,6 A	11056184
Reparaturschalter 1,6 – 2,5 A	11057052
Reparaturschalter 2,5 – 4 A	11057053

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



Typ	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Fortluft (mm)	Ø N (mm)	Anzahl Anschlüsse	Gewicht kg
C.VEC 750 R	505	500	487	128 x 150	250	2	22
C.VEC 1500 R	710	610	577	257 x 300	315	2	33
C.VEC 2500 R	780	685	657	278 x 343	400	2	57
C.VEC 240 H	780	685	657	250 x 300	315	2	51

FLEXIBLE MANSCHETTE M0

Typ	Ansaugstutzen Ø (mm)	Druckstutzen Ø (mm)
C.VEC 750 R	250	Ø 260
C.VEC 1500 R	315	Ø 400 + Rahmen
C.VEC 2500 R	400	Ø 500 + Rahmen
C.VEC 240 H	315	Ø 400 + Rahmen

ELEKTROTECHNISCHE DATEN

(1) Asynchron-Motor IP 44 – ISO B
(1) Wechselstrom 230 V – 50 Hz
(1) Thermokontakt in der Wicklung (PTO mit herausgeführter Leitung)
(2) Drehstrom 230 V – 50 Hz
(2) Motor IP55 – ISO F

ACHTUNG: Zur Erhaltung der Brandklasse C4 – 400 °C – 1/2 h - darf der Thermokontakt nicht angeschlossen werden

Typ	Brand-klasse	Polzahl	Max. Leistungs-aufnahme (W)	Max. Strom-stärke (A)
CVEC 750 R (1)	C4	4	210	0,95
CVEC 1500 R (1)	C4	6	325	2,00
CVEC 2500 R (1)	C4	6	460	3,20
CVEC 240 H (2)	C4	4	465	1,50

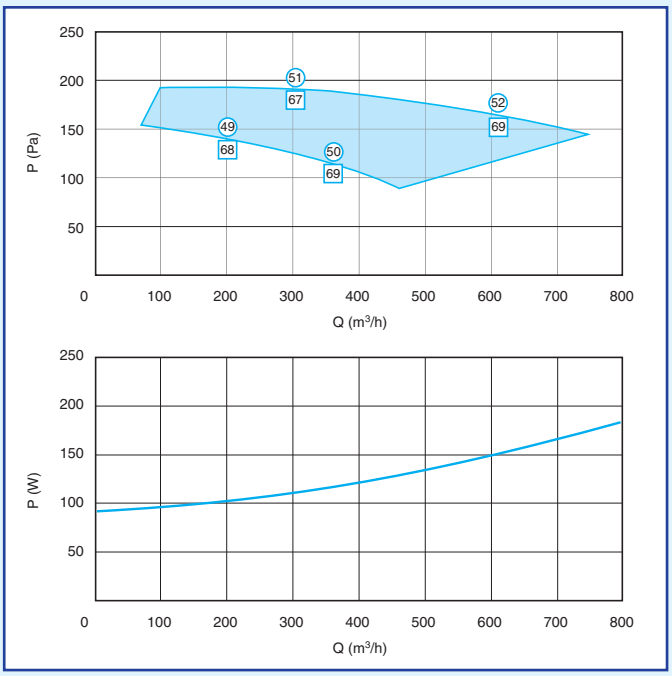
Abluftventilatoren

C.VEC

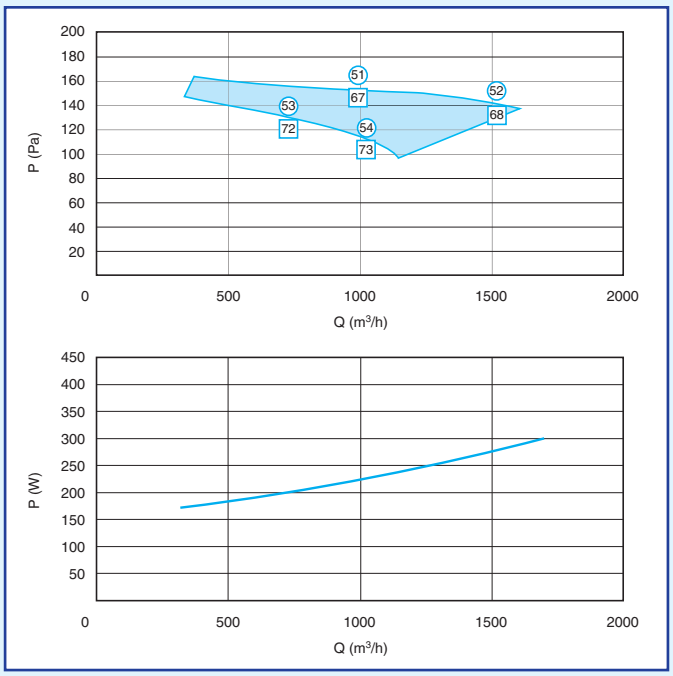
LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt. Globaler Schalldruck gemessen in 4 m Abstand des Gehäuses in dB(A).
- ○ = Lp in db(A) Wert bei freiem Ausblasen
- □ = Lw in db(A) mit angeschlossenem Kanal druckseitig, im Kanal gemessen
- P (Pa) = statischer Druck – P (W) = Aufgenommene Leistung

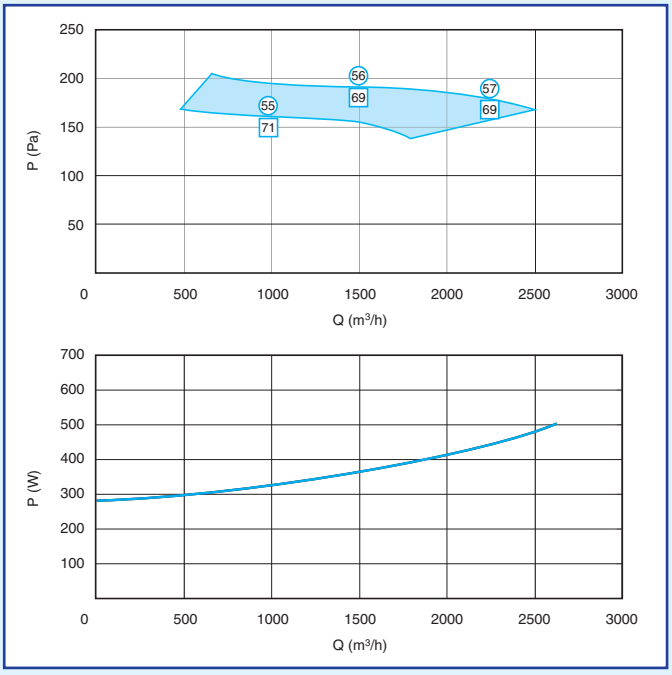
C.VEC 750 R



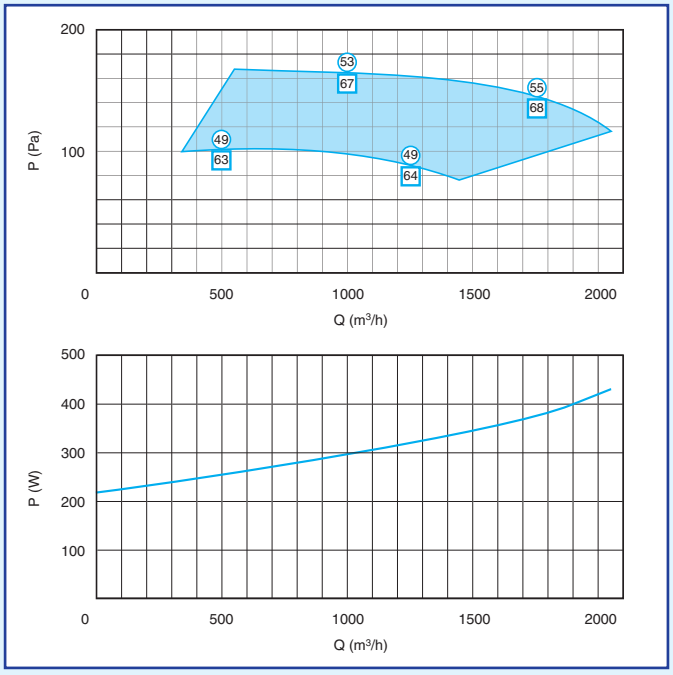
C.VEC 1500 R



C.VEC 2500 R



C.VEC 240 H



Abluftventilatoren

C.VEC micro-watt+

Neu

Hinweise
- CEE-konform Nr. BAT-TH-32 & BAT-TH-12.

Vorteile
- Ansteigende Kennlinie (patentiertes System)
- Luftmengenanzeige am Gerät
- 2 Ausführungen: Fortluft Vertikal oder Inline.
- Expertenniveau: Kennlinie programmierbar, Speicherung des Betriebsablaufes, Änderung der Parameter.

ANWENDUNG
- Abluftventilator für Wohnungslüftungssystem
- Mehrfamilienhaus, Bürogebäude o.ä.
- Für Entrauchung zertifiziert C4 (400 °C – 1/2 h)

BESCHREIBUNG
- 2 Gehäusegrößen bis 2500 m³/h
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 2 Ausführungen: Vertikal ausblasend (RV) oder Inline (RH)
- 1 oder 2 Rohranschlüsse für Zuluft je nach Ausführung RV (vertikaler Ausblas) 2 Anschlüsse, RH (horizontaler Ausblas) 1 Anschluss
- EC-Motor auf verzinktem Sockel mit Spannelementen befestigt.
- Regelungsplatine, elektromagnetisch verträglich, Klasse B, (Wohnbereich) programmiert und verdrahtet.
- Vorwärts gekrümmtes Laufrad
- Direktantrieb
- Alarm-Druckschalter und Reparaturschalter montiert
- Regler mit intuitiv verständlicher Ablesung

MONTAGE
- Dachboden / Technikraum
- Innen / Außen

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
C.VEC 1000 RV micro-watt +	11025121
C.VEC 1000 RH micro-watt +	11025122
C.VEC 2500 RV micro-watt +	11025123
C.VEC 2500 RH micro-watt +	11025124

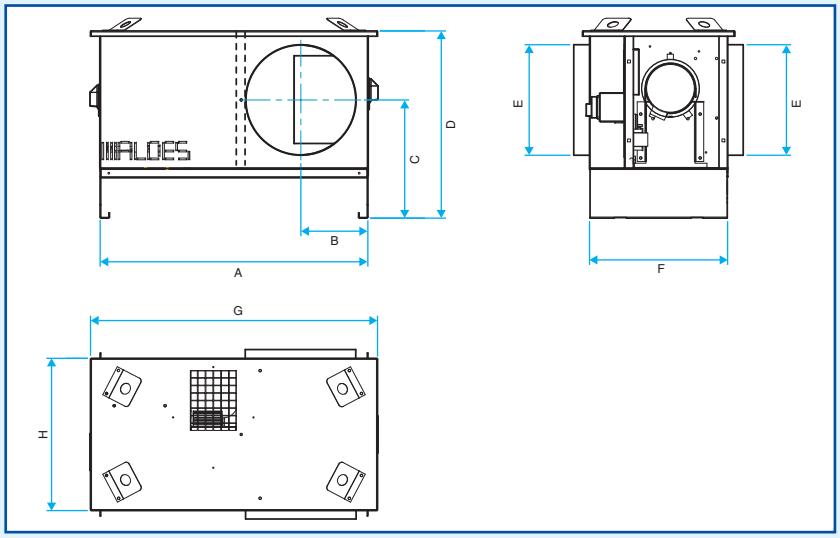
ZUBEHÖR

Beschreibung	Artikel-Nr.
Flexible Manschette M0 Ansaugstutzen	
MS Pro M0 Ø 315 mm	11094694
MS Pro M0 Ø 400 mm	11094696
Flexible Manschette M0 Druckstutzen	
MS REF. M0 + Rahmen Ø 315 mm	11025131
MS REF. M0 + Rahmen Ø 400 mm	11025075

ELEKTROZUBEHÖR
Einzelheiten siehe ab Seite 185

Beschreibung	Artikel-Nr.
Reparaturschalter 1,6 - 2,5 A	11057052
Reparaturschalter 4 - 6,3 A	11057054

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



Typ	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Fortluft (mm)	Ø N (mm)	Anzahl Anschlüsse	Gewicht kg
C.VEC 1000 RV micro-watt +	763	534	434	171 X 131	315	2	30
C.VEC 1000 RH micro-watt +	763	534	434	182 X 131	315	1	30
C.VEC 2500 RV micro-watt +	901	629	529	196 X 213	400	2	52
C.VEC 2500 RH micro-watt +	901	629	529	215 X 213	400	1	52

FLEXIBLE MANSCHETTE M0

Typ	Ansaugstutzen Ø (mm)	Druckstutzen Ø (mm)
C.VEC 1000 micro-watt +	315	315 + Rahmen
C.VEC 2500 micro-watt +	400	400 + Rahmen

ELEKTROTECHNISCHE DATEN
- Elektronisch kommutierter Motor 230 V, 50/60 Hz IP 44 – ISO B

Typ	Brand-klasse	Motordrehz. (1/min)	Nennleist. (HP)	Max. Leistungs-aufnahme (W)	Sicherung (A)
C.VEC 1000 micro-watt +	C4 Ø 160	1800	1/3	320	2
C.VEC 2500 micro-watt +	C4 Ø 160	1500	1	735	5

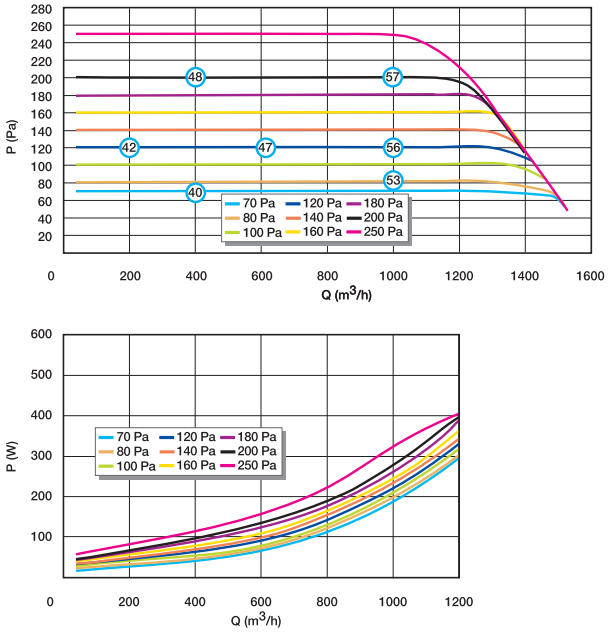
Abluftventilatoren

C.VEC micro-watt+

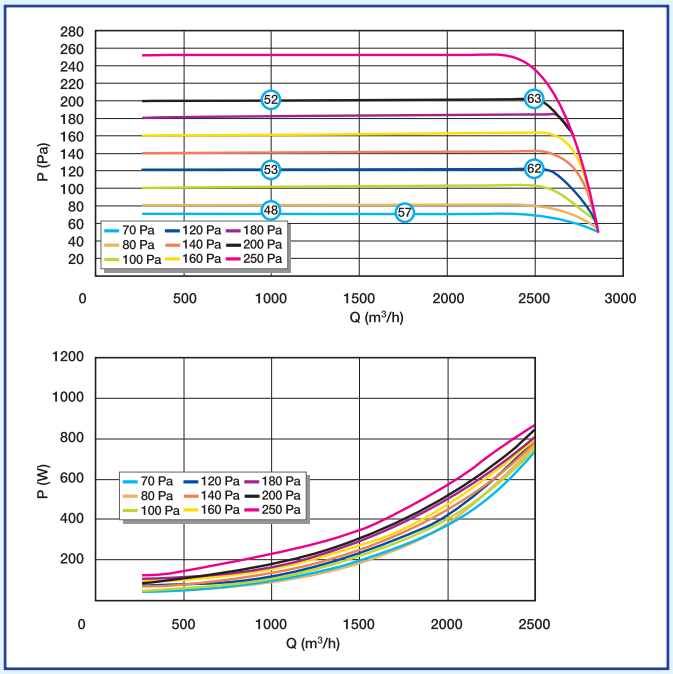
LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A)) - Globaler Schalldruck gemessen in 4 m Abstand des Gehäuses in dB(A).
- P (Pa) = statischer Druck – P (W) = Aufgenommene Leistung

C.VEC 1000 micro-watt



C.VEC 2500 micro-watt



Abluftventilatoren

InoVEC micro-watt

Neu

Hinweise

- CEE-konform Nr. BAT-TH-32 & BAT-TH-12.

Vorteile

- Patentiertes ALDES-System micro-watt Steuergerät eingebaut und verkabelt
- Fortluft vertikal oder Inline
- Zertifiziert Brandklasse C4 Ø 160
- Einfache Installation und Wartung

ANWENDUNG

- Abluftventilator für Wohnungslüftungssystem
- Mehrfamilienhaus, Bürogebäude o.ä.
- Für Entrauchung zertifiziert C4 (400 °C – 1/2 h).

BESCHREIBUNG

- 3 InoVEC micro-watt-Ausführungen: bis 12.000 m³/h
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech vertikal ausblasend (RV) und inline (RH)
- Gehäuse als Monoblockausführung mit integriertem Steuergerät, verkabelt
- Ventilator: Vorwärts gekrümmtes Laufrad
- Laufrad, Riementrieb, Motor auf Spannschienen
- Reparaturschalter und Alarmdruckschalter montiert
- Breite Zugangstüren
- Schwingungsdämpfer, Montagefüsse
- Verfügbar als „geschraubte Ausführung“, als „Epoxy lackierte Version und für 60Hz. (Auf Anfrage)

MONTAGE

- Horizontal / Vertikal
- Dachboden / Technikraum

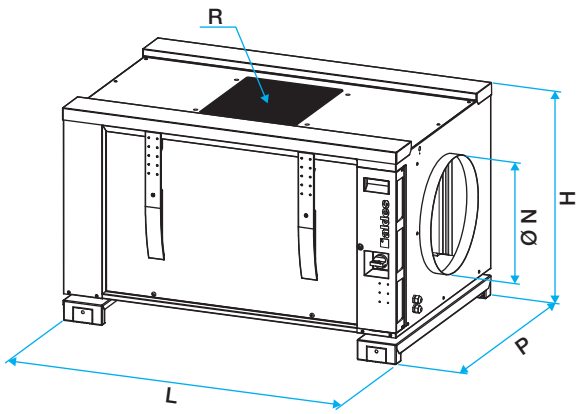
VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Ausführung vertikal ausblasend	
InoVEC 3000 micro-watt RV	11059011
InoVEC 4000 micro-watt RV	11059012
InoVEC 5000 micro-watt RV	11059013
InoVEC 6500 micro-watt RV	11059014
InoVEC 8000 micro-watt RV	11059015
InoVEC 10000 micro-watt RV	11059016
InoVEC 12000 micro-watt RV	11059017
Ausführung horizontal ausblasend	
InoVEC 3000 micro-watt RH	11059031
InoVEC 4000 micro-watt RH	11059032
InoVEC 5000 micro-watt RH	11059033
InoVEC 6500 micro-watt RH	11059034
InoVEC 8000 micro-watt RH	11059035
InoVEC 10000 micro-watt RH	11059036
InoVEC 12000 micro-watt RH	11059037

ZUBEHÖR

Beschreibung	Artikel-Nr.
Flexible Manschette Ansaugstutzen	
MS Pro M0 Ø 400 mm	11094696
MS Pro M0 Ø 500 mm	11094698
Flexible Manschette Druckstutzen	
Bausatz MS ASP./REF. M0 Ø 500 mm	11025076
Bausatz MS ASP./REF. M0 Ø 630 mm	11025077
Bausatz MS ASP./REF. M0 Ø 710 mm	11025080

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



Typ	L mm	P mm	H mm	Fortluft R mm	Ø N mm	Gewicht kg
InoVEC 3000 RV	1280	802	741	280 x 333 od. Ø 500	400	72
InoVEC 4000 RV	1280	802	741	332 x 396 od. Ø 500	400	78
InoVEC 5000 RV	1280	802	741	332 x 396 od. Ø 500	400	77
InoVEC 6500 RV	1460	932	859	394 x 473 od. Ø 630	500	103
InoVEC 8000 RV	1460	932	859	394 x 473 od. Ø 630	500	97
InoVEC 10000 RV	1695	1102	936	467 x 557 od. Ø 630	630	138
InoVEC 12000 RV	1695	1102	936	467 x 557 od. Ø 630	630	144

FLEXIBLE MANSCHETTE M0

Typ	Ansaugstutzen Ø (mm)	Druckstutzen Ø (mm)
InoVEC 3000 RV - 4000 RV - 5000 RV	400	500
InoVEC 3000 RH - 4000 RH - 5000 RH	500	500
InoVEC 6500 RV - 8000 RV	500	630
InoVEC 6500 RH - 8000 RH	630	630
InoVEC 10000 RV - 12000 RV	630	710
InoVEC 10000 RH - 12000 RH	710	710

ELEKTROTECHNISCHE DATEN

- Asynchron-Motor IP 5 – ISO F, 230/400 V
- Anschluss Wechselstrom 230 V – 50 Hz (außer inoVEC 12000, Drehstrom 230/400 V)

Typ	Brand-klasse	Max. Vol.-Strom	An-schluss	Polzahl	Max. Leistung (W)	Max. Strom-stärke (A)
InoVEC 3000	C4 Ø 160	3300	Mono	4	0,55	6,7
InoVEC 4000	C4 Ø 160	4500	Mono	4	0,75	7,2
InoVEC 5000	C4 Ø 160	5500	Mono	4	1,1	9
InoVEC 6500	C4 Ø 160	7300	Mono	4	1,1	9
InoVEC 8000	C4 Ø 160	8300	Mono	4	2,2	16
InoVEC 10000	C4 Ø 160	10000	Mono	4	2,2	16
InoVEC 12000	C4 Ø 160	13000	Tri	4	3	8,5

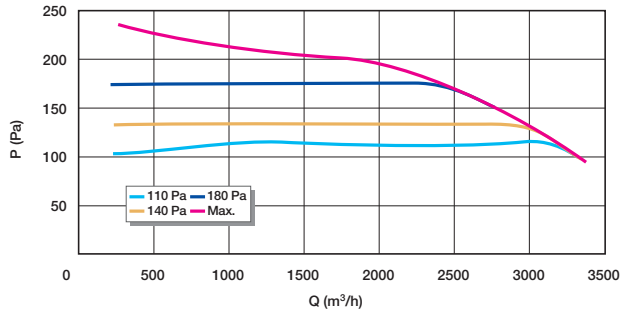
Abluftventilatoren

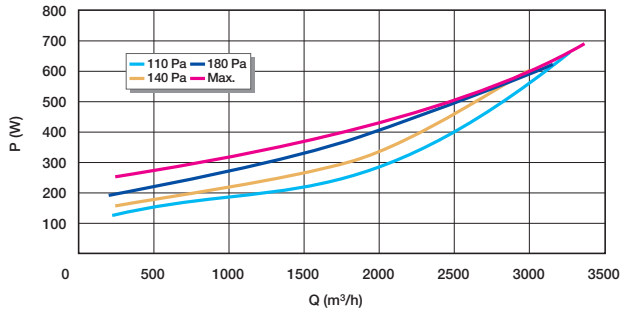
InoVEC micro-watt

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

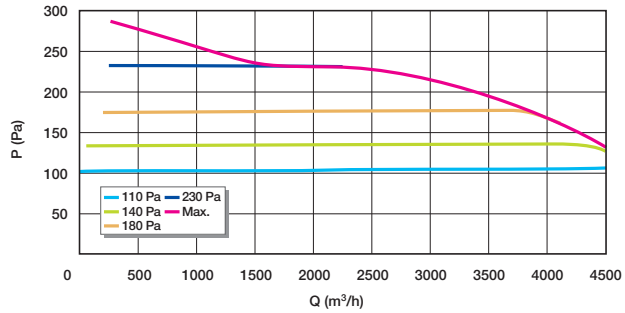
- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt. Globaler Schalldruck gemessen in 4 m Abstand des Gehäuses in dB(A).
- ○ = Lp in db(A) Globaler Schalldruck gemessen in 4 m Abstand des Gehäuses in dB(A) bei freiem Ausblasen
- □ = Lw in db(A) mit angeschlossenem Kanal druckseitig, im Kanal gemessen
- P (Pa) = statischer Druck – P (W) = Aufgenommene Leistung

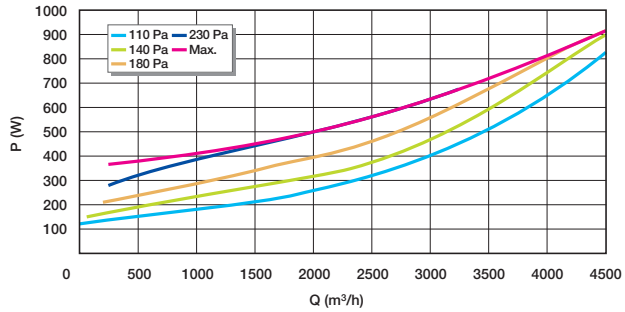
InoVEC 3000 micro-watt



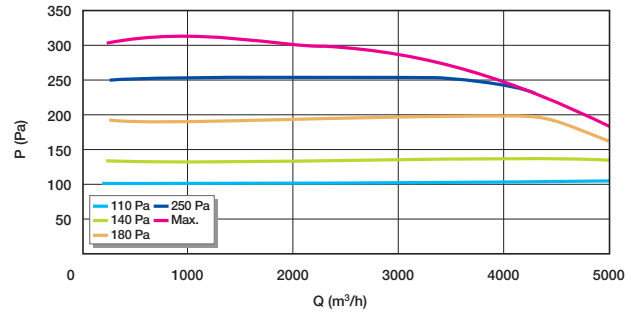


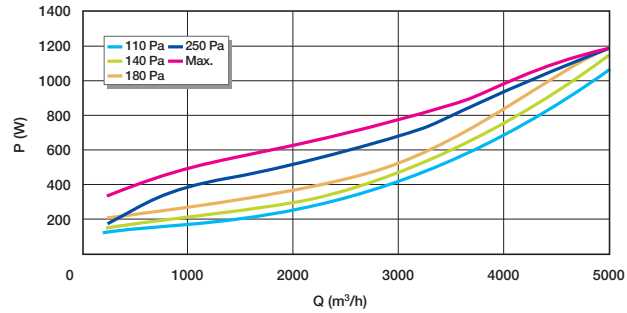
InoVEC 4000 micro-watt



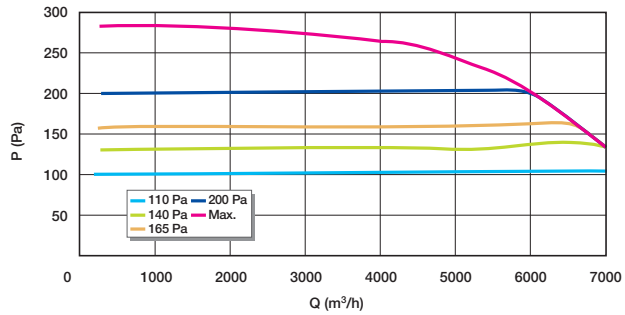


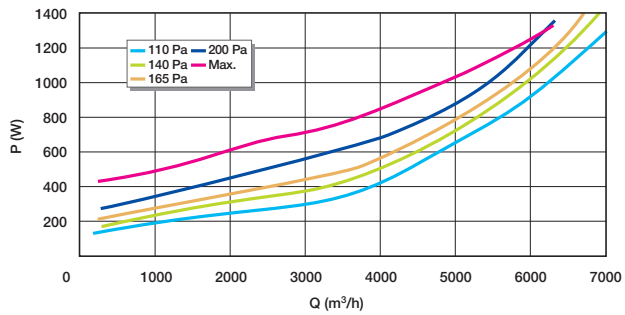
InoVEC 5000 micro-watt





InoVEC 6500 micro-watt



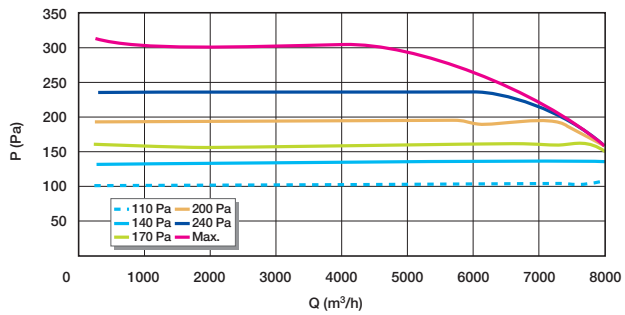


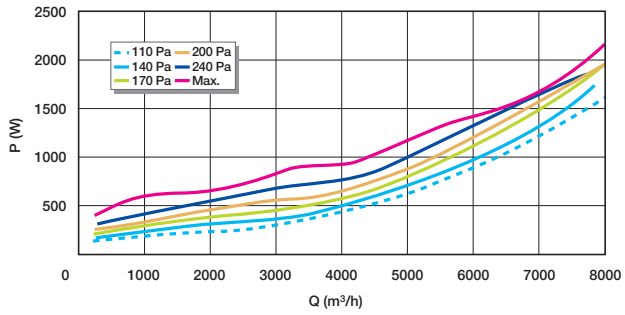
InoVEC micro-watt

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

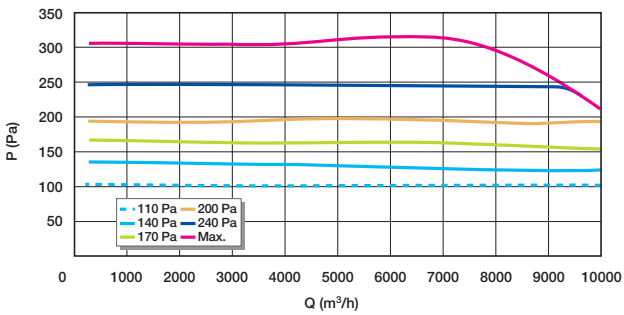
- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt. Globaler Schalldruck gemessen in 4 m Abstand des Gehäuses in dB(A).
- ○ = Lp in db(A) Globaler Schalldruck gemessen in 4 m Abstand des Gehäuses in dB(A) bei freiem Ausblasen
- □ = Lw in db(A) mit angeschlossenem Kanal druckseitig, im Kanal gemessen
- P (Pa) = statischer Druck – P (W) = Aufgenommene Leistung

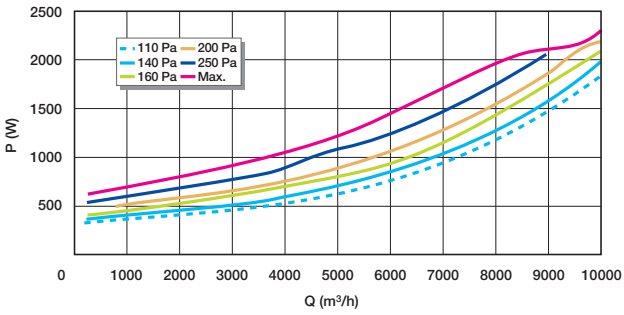
InoVEC 8000 micro-watt



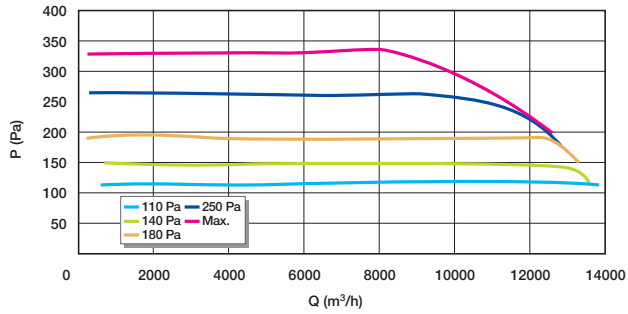


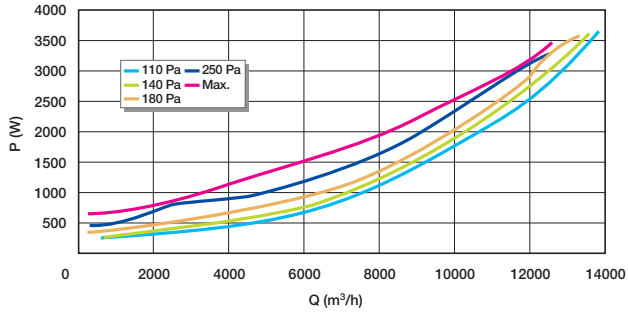
InoVEC 10000 micro-watt





InoVEC 12000 micro-watt





Zu- und Abluftventilatoren

VEKITA+

Neu

Vorteile

- Einfache Installation
- Innen- & Außenaufstellung
- Mit Schallschutzauskleidung
- Drehzahl steuerbar
- Mehrere Anschlüsse bis VEKITA+ 450
- Ultra-schmal VEKITA+ 300.

ANWENDUNG

- Abluft- / Zuluftsysteme
- Wohnungsbau – Bürogebäude o.ä.
- Drehzahlsteuerung

BESCHREIBUNG

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit 2 Inline-Rohranschlüssen
- Antrieb mit 2 Drehzahlen und stufenloser Drehzahl-steuerung in großer Drehzahl-Stufe bis BG VEKITA+ 700.
- Ventilator direkt angetrieben
- Klemmenkasten auf der Außenseite des Gerätes
- Ausführung mit mehreren Anschlüssen bis BG 450
- Gedämmte Ausführung: Innenauskleidung 25 mm Schalldämm-Material, Brandschutzklasse M1

MONTAGE

- Horizontal / Vertikal
- Zwischendecke / Dachboden / Technikraum
- Innen- / Außenaufstellung (Außer VEKITA+ 1000)

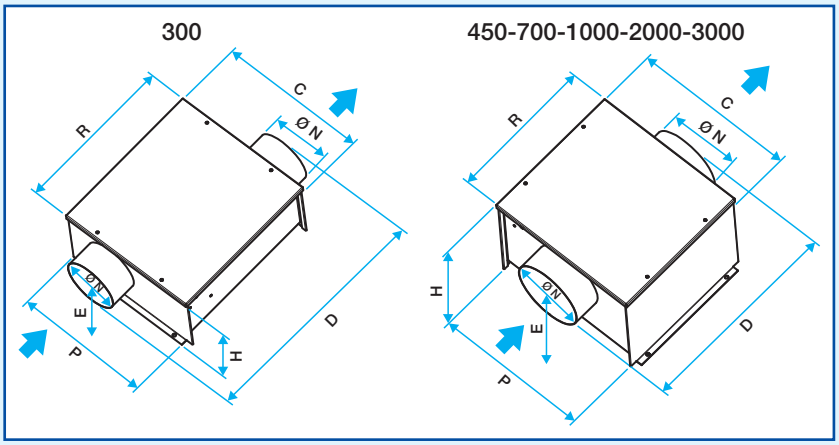
VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Ausführung ohne Schalldämmung	
VEKITA+ 300 einfach	11056014
VEKITA+ 300 multi	11056016
VEKITA+ 450 einfach	11056040
VEKITA+ 450 multi	11056018
VEKITA+ 700 einfach	11056042
VEKITA+ 2000 einfach	11056046
VEKITA+ 3000 einfach	11056048
Ausführung mit Schalldämmung	
VEKITA+ 450 schallgedämmt	11056041
VEKITA+ 450 multi schallgedämmt	11056019
VEKITA+ 700 schallgedämmt	11056043
VEKITA+ 1000 schallgedämmt	26037303
VEKITA+ 2000 schallgedämmt	11056047
VEKITA+ 3000 schallgedämmt	11056049

DREHZAHLSTELLER

Typ	Artikel-Nr.
Spannungsregler 1,5 A	11086572
Spannungsregler 3,0 A	11086024
Spannungsregler 5,0 A	11086013
Stelltransformator 1,5 A	11086100
Stelltransformator 3,5 A	11086418
Stelltransformator 5,0 A	11086417

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



Typ	H (mm)	P (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø N Ø N1 (mm)	R (mm)	Gewicht (kg)
Vekita+ 300	180	360	338	495	93	125	368	6
Vekita+ 300 multi	267	360	338	495	149	125	368	6
Vekita+ 450	267	360	368	495	165	160	368	8,5
Vekita+ 450 multi	267	360	368	425	165	160 4 x 125	368	8,5
Vekita+ 700	297	360	368	425	170	200	368	9,5
Vekita+ 1000	420	444	444	528	222	250	444	18
Vekita+ 2000	400	545	605	597	216	315	535	25
Vekita+ 3000	545	630	685	602	316	400	535	33

FLEXIBLE MANSCHETTE M0

Typ	Ø Ansaugstutzen (mm)	Ø Druckstutzen (mm)
VEKITA+ 300	125	125
VEKITA+ 300 multi	4 x 125	125
VEKITA+ 450	160	160
VEKITA+ 450 multi	4 x 125 + 1 x 160	160
VEKITA+ 700	200	200
VEKITA+ 1000	250	250
VEKITA+ 2000	315	315
VEKITA+ 3000	400	400

ELEKTROTECHNISCHE DATEN

Außenläufer Wechselstrom-Motor 230 V – 50 / 60 Hz mit Thermokontakt in der Wicklung, ISO B

Typ	Laufradtyp Ø (mm)	Max. Leistungs-aufnahme (W)	Max. Stromstärke (A)
VEKITA+ 300	vorwärts 180	55	0,30
VEKITA+ 450	rückwärts 133	121	0,63
VEKITA+ 700	rückwärts 133	175	1,10
VEKITA+ 1000	vorwärts	265	1,20
VEKITA+ 2000	rückwärts 216	640	3,00
VEKITA+ 3000	rückwärts 240	1000	5,00

VEKITA+

ELEKTROTECHNISCHES ZUBEHÖR

Einzelheiten siehe ab Seite 185

Beschreibung	Artikel-Nr.
Bausatz einstellbarer Druckschalter	11025009
Schutzschalter 1 V einphasig – 0,9 kW	11056196
Schutzschalter 0,63 bis 1,0 A	11056109
Schutzschalter 2,5 bis 4 A	11057053
Schutzschalter 4 bis 6,3 A	11057054
Bausatz Ruhestromauslöser 230V (für Thermokontakt)	11056114

ZUBEHÖR

Beschreibung	Artikel-Nr.
Ansaugseitige Manschette	
MS Pro MO Ø 125 mm	11094690
MS Pro MO Ø 160 mm	11094691
MS Pro MO Ø 200 mm	11094692
MS Pro MO Ø 250 mm	11094693
MS Pro MO Ø 315 mm	11094694
MS Pro MO Ø 400 mm	11094696
Ausblasseitige Manschette	
Bausatz MS Druckseite MO Ø 125 mm	11096932
Bausatz MS Druckseite MO Ø 160 mm	11025063
Bausatz MS Druckseite MO Ø 200 mm	11025064
Bausatz MS Druckseite MO Ø 250 mm	11025065
Bausatz MS Druckseite MO Ø 315 mm	11025066
Bausatz MS Druckseite MO Ø 400 mm	11025067
Satz Schwingungsdämpfer (4 Stück)	11034385
Regenschutzdach mit Gitter Ø 125 mm	11094884
Regenschutzdach mit Gitter Ø 160 mm	11056101
Regenschutzdach mit Gitter Ø 200 mm	11056102
Regenschutzdach mit Gitter Ø 315 mm	11058205
Regenschutzdach mit Gitter Ø 400 mm	11056100

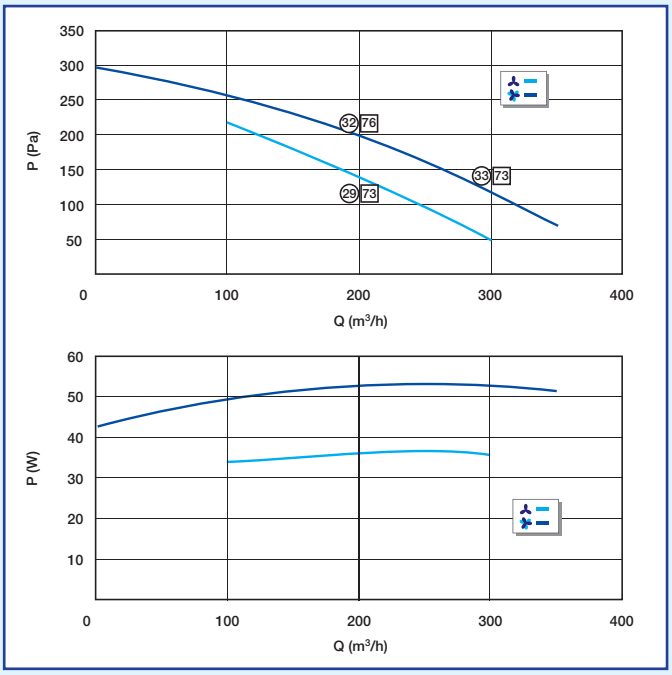
Abluftventilatoren

VEKITA+

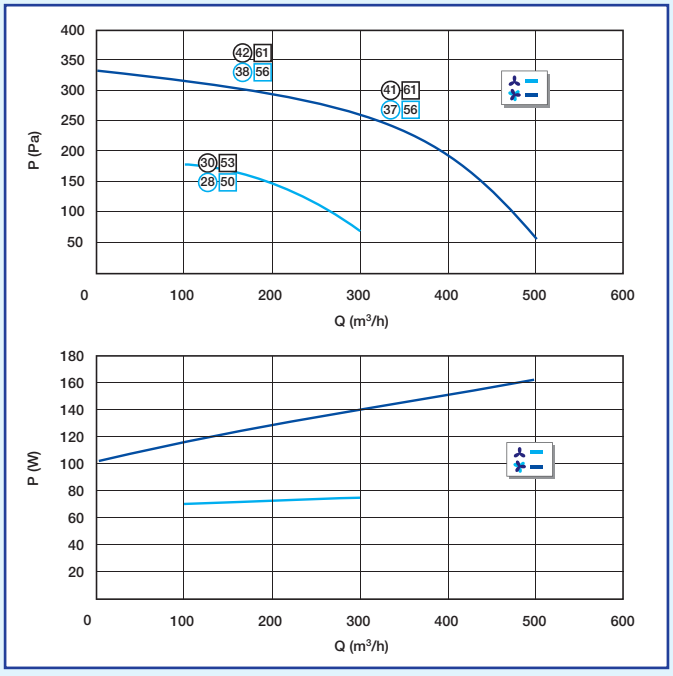
LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- Die Kennlinien für Minimal- und Maximalwerte sind gültig für die zwei Drehzahlen des VEKITA+ 300, 450 und 700; die oberen und unteren Grenzen von VEKITA+ 2000 und 3000 gelten minimale und maximale Drehzahl mit Drehzahlregler.
- ○ = Lp in db(A) Globaler Schalldruck gemessen in 4 m Abstand des Gehäuses in dB(A) bei freiem Ausblasen
- □ = Lw in db(A) mit angeschlossenem Kanal druckseitig, im Kanal gemessen
- P (Pa) = statischer Druck – P (W) = Aufgenommene Leistung

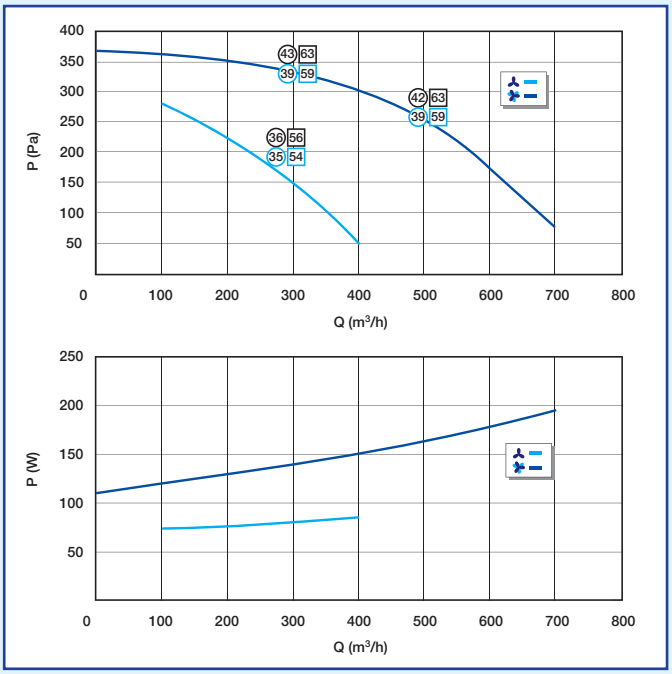
Vekita+ 300



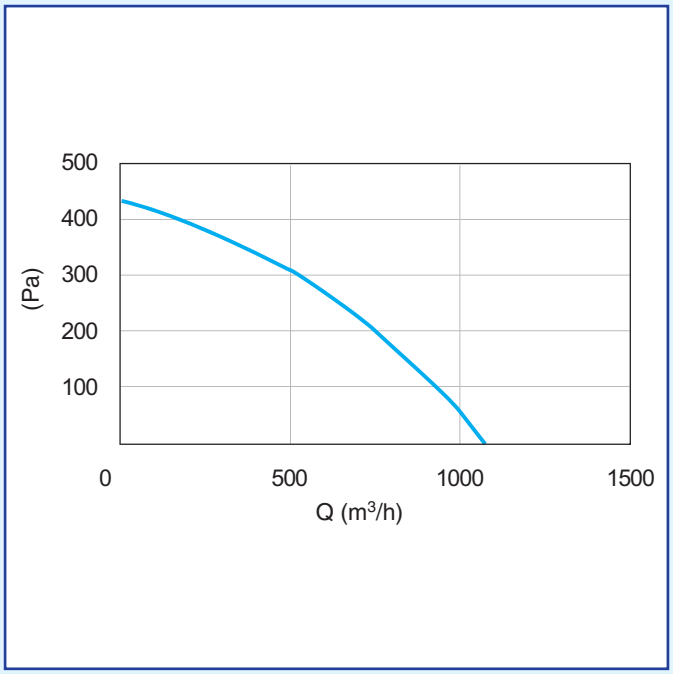
Vekita+ 450



Vekita+ 700



Vekita+ 1000

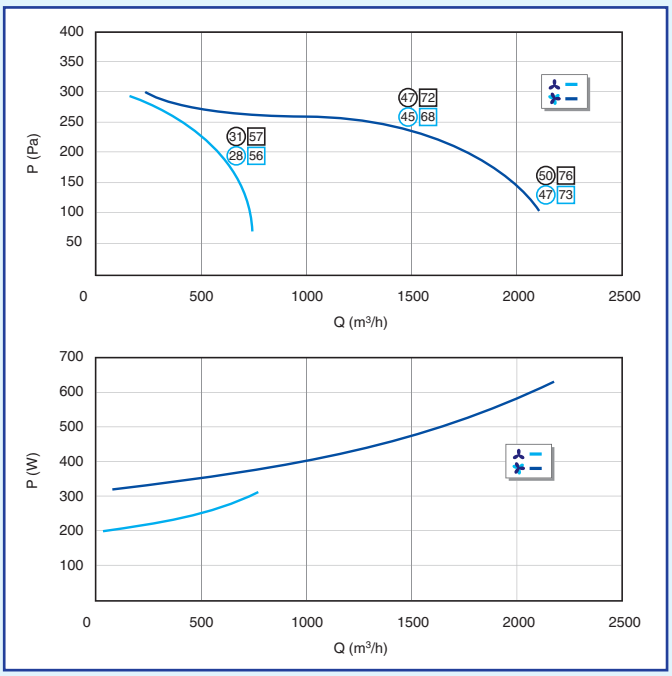


VEKITA+

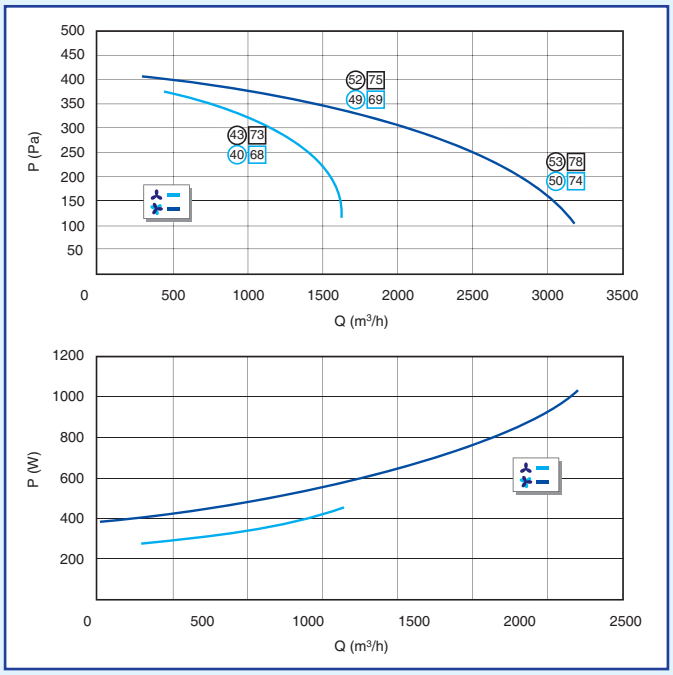
LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- Die Kennlinien für Minimal- und Maximalwerte sind gültig für die zwei Drehzahlen des VEKITA+ 300, 450 und 700; die oberen und unteren Grenzen von VEKITA+ 2000 und 3000 gelten minimale und maximale Drehzahl mit Drehzahlregler.
- ○ = Lp in db(A) Schalldruckpegel gemessen in 4m Abstand vom Gehäuse in dB(A) bei angeschlossenem Ausblasstutzen
- □ = Lw in db(A) Schallleistung im saugseitigen Kanal gemessen
- P (Pa) = statischer Druck – P (W) = Aufgenommene Leistung

Vekita+ 2000

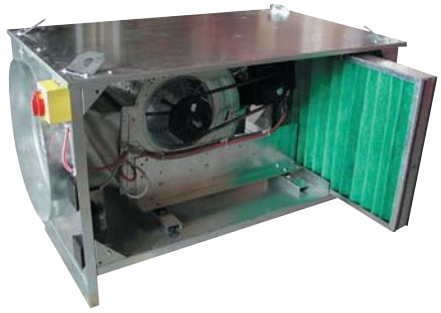


Vekita+ 3000



Zu- und Abluftventilatoren

VIK



Vorteile

- Kanalanschlüsse inline
- optional mit Filter
- Luftmengen von 100 bis 12.000 m³/h
- Ventilator auf Gleitschienen
- Riemenscheibe auf der Antriebseite einstellbar

ANWENDUNG

- Abluft- / Zuluftsysteme bis 12.000 m³/h
- Mittlere und größere Wohn- und Bürogebäude
- Drehzahlsteuerung

BESCHREIBUNG

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Inline-Rohranschlüssen
- Ventilator – vorwärtsgekrümmtes Laufrad – auf Spannschienen montiert und mit Schwingungsdämpfern
- Riementrieb mit einstellbarer Riemenscheibe auf der Antriebsseite (Einregelung der Ventilatordrehzahl)
- Filter im Gerät auf Profilschienen (G4 oder F5 optional)

ANMERKUNG: Bei Vorwärmung oder -kühlung siehe Register Seite 135 bis Seite 137.

MONTAGE

- Horizontal / Vertikal
- Zwischendecke / Dachboden / Technikraum
- Innen- / Außenaufstellung

VERSION

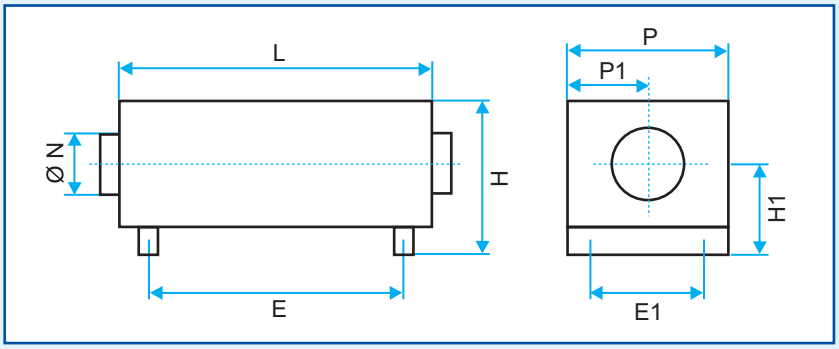
Typ	Artikel-Nr.
1 Drehzahl + Reparaturschalter angebaut	
VIK 4000 – 1 Drehzahl + PTO + IP	11028031
VIK 5000 – 1 Drehzahl + PTO + IP	11028032
VIK 7000 – 1 Drehzahl + PTO + IP	11028033
VIK 8500 – 1 Drehzahl + PTO + IP	11028034
2 Drehzahlen + Reparaturschalter angebaut	
VIK 4000 – 2 Drehzahlen + PTO + IP	11028035
VIK 5000 – 2 Drehzahlen + PTO + IP	11028036
VIK 7000 – 2 Drehzahlen + PTO + IP	11028037
VIK 8500 – 2 Drehzahlen + PTO + IP	11028038

VERSION MIT OPTIONEN

Typ	Artikel-Nr.
Gehäuse und Ventilator	
VIK Nr 1 ohne Ventilator	11028005
Ventilator 4000 1 Drehzahl, 50/60 Hz	OPT28006
Ventilator 4000 2 Drehzahlen	OPT28007
Ventilator 5000 1 Drehzahl, 50/60 Hz	OPT28008
Ventilator 5000 2 Drehzahlen	OPT28009
VIK Nr 2 ohne Ventilator	11028010
Ventilator 7000 1 Drehzahl, 50/60 Hz	OPT28011
Ventilator 7000 2 Drehzahlen	OPT28012
Ventilator 8500 1 Drehzahl, 50/60 Hz	OPT28013
Ventilator 8500 2 Drehzahlen	OPT28014
VIK Nr 3 ohne Ventilator	11028060
Ventilator 12000 1 Drehzahl, 50/60 Hz	OPT28742
Ventilator 12000 2 Drehzahlen	OPT28741
Verfügbare Optionen	
Filter G4 VIK Nr. 1	OPT28015
Filter G4 VIK Nr. 2 und 3	OPT28018
Filter F5 VIK Nr. 1	OPT28016
Filter F5 VIK Nr. 2 und 3	OPT28019
Schalldämmung VIK Nr. 1	OPT28749
Schalldämmung VIK Nr. 2 und 3	OPT28748

Fortsetzung auf Folgeseite

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



Typ	L (mm)	P (mm)	H (mm)	E (mm)	P1 (mm)	H1 (mm)	E1 (mm)	Ø N (mm)	Gewicht (kg)
VIK 4000	1161	737	675	1131	304	387	600	500	77
VIK 5000	1161	737	675	1131	304	387	600	500	80
VIK 7000	1406	941	943	1378	471	522	717	630	121
VIK 8500	1406	941	943	1378	471	522	717	630	127
VIK 12000	1406	941	943	1378	471	522	717	630	150

FLEXIBLE MANSCHETTE M0

Typ	Ansaugstutzen (mm)	Ø Druckstutzen (mm)
VIK 4000 - 5000	500	500
VIK 7000 - 8500 - 12000	630	630

ELEKTROTECHNISCHE DATEN

- Asynchronmotor IP 55, ISO F, Drehstrom 230/400 V – 50/60 Hz
- Thermokontakt (öffnend) parallel zur Wicklung (PTO mit heraus geführter Leitung mit automatischer Rückschaltung).
- Für den Anschluss Ruhestromauslöser einsetzen zusammen mit Schutzschalter.
- Betreffend Steuerung und Schutz des Ventilators mit 2 Drehzahlen, siehe Seite 179 bis Seite 181

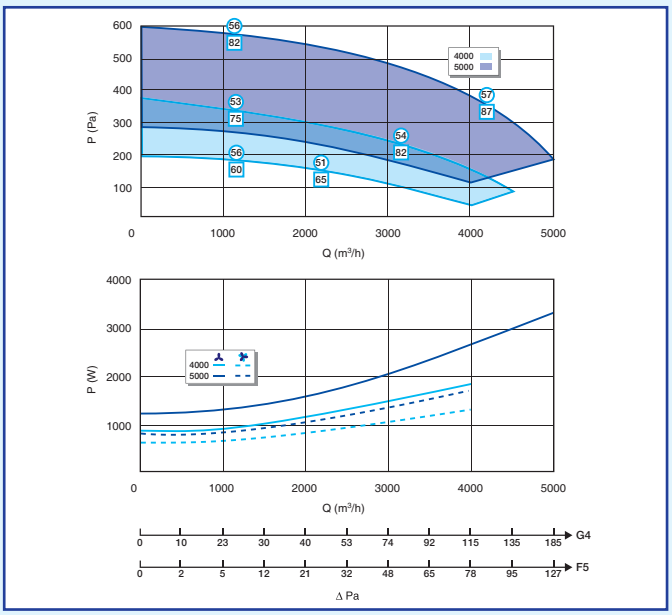
Typ	Motor-Nenn-leistung (kW)	Polzahl	Max. Leistungs-aufnahme (W)	Max. Stromstärke (A)
VIK 4000 - 1 V	1,1	4	1400	2,7
VIK 5000 - 1 V	1,5	4	2400	4,5
VIK 7000 - 1 V	1,8	4	2800	5
VIK 8500 - 1 V	3	4	4800	8
VIK 12000 - 1 V	4	4	6020	10,7
VIK 4000 - 2 V	1,1 / 0,18	4/8	1500	2,8 / 1,0
VIK 5000 - 2 V	1,5 / 0,25	4/8	2600	4,5 / 1,7
VIK 7000 - 2 V	2,2 / 0,37	4/8	3500	5,5 / 2,2
VIK 8500 - 2 V	3,0 / 0,55	4/8	4800	8 / 3,0
VIK 12000 - 2 V	4,0 / 0,75	4/8	6020	10,7 / 3,7

VIK

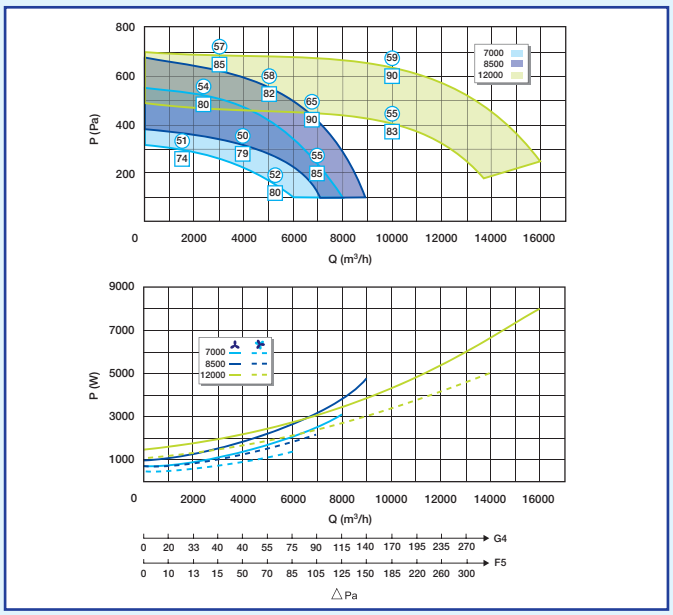
LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A) Schalldruckpegel gemessen in 4 m Abstand vom Gehäuse in dB(A) bei angeschlossenem Ausblasstutzen
- □ = Lw in db(A) Schallleistung im druckseitigen Kanal gemessen
- P (Pa) = statischer Druck – P (W) = Aufgenommene Leistung

VIK 4000 - 5000



VIK 7000 - 8500 - 12000



VERFÜGBARE OPTIONEN (FORTSETZUNG)

Beschreibung	Artikel-Nr.
Elektrotechnisch	
Reparaturschalter 1 Drz.– 7,5 kW + Kontakte – angeschlossen / montiert	OPT28021
Reparaturschalter 2 Drz. – 7,5 kW + Kontakte – angeschlossen / montiert	OPT28022
Druckschalter 40-300 Pa montiert	OPT28028
Druckschalter 100-1000 Pa angeschlossen / montiert	OPT28029
Paketlösung: 1 Drz. 2,2 kW 4,7 A – angeschlossen / montiert	OPT28025
Paketlösung: 1 Drz. Max. 8 kW 16,7 A – angeschlossen / montiert	OPT28027
Schutzschalter VIK 4000 – 1 Drz.	OPT28023
Schutzschalter VIK 5000 – 7000 – 1 Drz.	OPT28024
Schutzschalter VIK 8500 – 1 Drz.	OPT28026
Schutzschalter VIK 12000 – 1 Drz.	OPT28739
Überwachung Filterverschmutzung	OPT28030
Oberflächenbehandlung	
Epoxy-Lackierung Gehäuse VIK Nr. 1	OPT28071
Epoxy-Lackierung Gehäuse VIK Nr. 2	OPT28073
Epoxy-Lackierung Gehäuse VIK Nr. 3	OPT28076
Epoxy-Lackierung Gehäuse + Ventilator VIK Nr. 1	OPT28072
Epoxy-Lackierung Gehäuse + Ventilator VIK Nr. 2	OPT28074
Epoxy-Lackierung Gehäuse + Ventilator VIK Nr. 3	OPT28075
Gehäuse geschraubt	OPTVISSE
Zugangstür links	OPT58171
Zugangstür gegenüber Standardausführung	OPT58172

ZUBEHÖR

Beschreibung	Artikel-Nr.
MS Pro M0 Ø 500 mm	11094698
Bausatz MS Zu-/Abluft M0 Ø 630 mm	11025077
Regenschutzdach mit Gitter Ø 500 mm	11056374
Regenschutzdach mit Gitter Ø 630 mm	11056375
Filter G4 VIK 4000 - 5000	11028050
Filter G4 VIK 7000 - 8500 - 12000	11028048
Filter F5 VIK 4000 - 5000	11028049
Filter F5 VIK 7000 - 8500 - 12000	11028047

Zu- und Abluftventilatoren

VIK micro-watt

Hinweise
- CEE-konform Nr. BAT-TH-12

Vorteile
- Kanalanschlüsse Inline
- Optional mit Filter
- Luftmengen von 100 bis 12.000 m³/h
- Ventilator auf Gleitschienen
- Riemenscheibe auf der Antriebseite einstellbar

ANWENDUNG
- Abluft- / Zuluftsysteme bis 12.000 m³/h
- Mittlere und größere Wohn- und Bürogebäude

BESCHREIBUNG
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Inline-Rohranschlüssen mit elektronischem Schaltschrank, der verkabelt und programmiert ist und vor Ort außen angebracht wird. Einstellpotentiometer enthalten.
- Ventilator – vorwärtsgekrümmtes Laufrad – auf Spannschienen montiert und mit Schwingungsdämpfern
- Riementrieb mit einstellbarer Riemenscheibe auf der Antriebsseite (Einregelung der Ventilatordrehzahl)
- Filter im Gerät auf Profilschienen (G4 oder F5 optional)

ANMERKUNG: Bei Vorwärmung oder -kühlung siehe Register Seite 135 bis Seite 137.

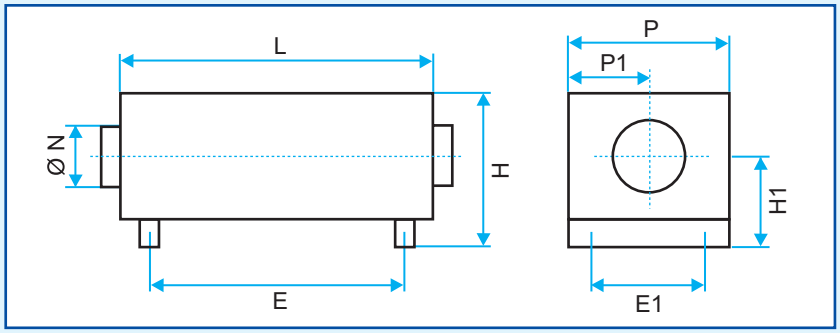
MONTAGE
- Innen- / Außenaufstellung
- Neubauten und Renovierungen

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Gehäuse mit Ventilator	
VIK Nr. 1 ohne Ventilator	11028005
Ventilator 4000 micro-watt	OPT28085
Ventilator 5000 micro-watt	OPT28086
VIK Nr. 2 ohne Ventilator	11028010
Ventilator 7000 micro-watt	OPT28087
Ventilator 8500 micro-watt	OPT28088
VIK Nr. 3 ohne Ventilator	11028060
Ventilator 12000 micro-watt	OPT28089
Verfügbare Optionen	
Filter G4 VIK Nr.1	OPT28015
Filter G4 VIK Nr. 2 und 3	OPT28018
Filter F5 VIK Nr.1	OPT28016
Filter F5 VIK Nr. 2 und 3	OPT28019
Dämmung VIK Nr. 1	OPT28749
Dämmung VIK Nr. 2 und 3	OPT28748

Fortsetzung auf Folgeseite

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



Typ	L (mm)	P (mm)	H (mm)	E (mm)	P1 (mm)	H1 (mm)	E1 (mm)	Ø N (mm)	Gewicht (kg)
VIK 4000	1161	737	675	1131	304	387	600	500	77
VIK 5000	1161	737	675	1131	304	387	600	500	80
VIK 7000	1406	941	943	1378	471	522	717	630	121
VIK 8500	1406	941	943	1378	471	522	717	630	127
VIK 12000	1406	941	943	1378	471	522	717	630	150

FLEXIBLE MANSCHETTE M0

Typ	Ø Ansaugstutzen (mm)	Ø Druckstutzen (mm)
VIK 4000 - 5000	500	500
VIK VIK 7000 – 85000 - 12000	630	630

ELEKTROTECHNISCHE DATEN
- Asynchronmotor IP 55, ISO F, Drehstrom 230/400 V – 50/60 Hz
- Stromanschluss Wechselstrom 230 V – 50 / 60 Hz (außer VIK 8500 und VIK 1200, die an Drehstrom 230/400 V angeschlossen werden
- Thermokontakt (öffnend) in der Wicklung (PTO mit heraus geführter Leitung mit automatischer Rückschaltung). Anschluss direkt an den micro-watt Schaltschrank (siehe Montage-Anleitung)

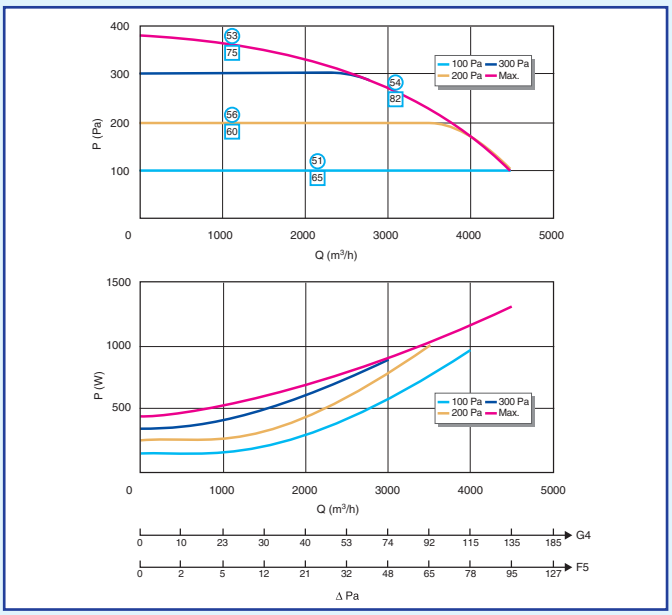
Typ	Motor-Nenn-leistung (kW)	Polzahl	Max. Leistungs-aufnahme (W)	Max. Strom-stärke (A)
VIK 4000 micro-watt	1,1	4	1400	9
VIK 5000 micro-watt	1,5	4	2400	15
VIK 7000 micro-watt	1,8	4	2800	16
VIK 8500 micro-watt	3	4	4800	8
VIK 12000 micro-watt	4	4	6020	10,7

VIK micro-watt

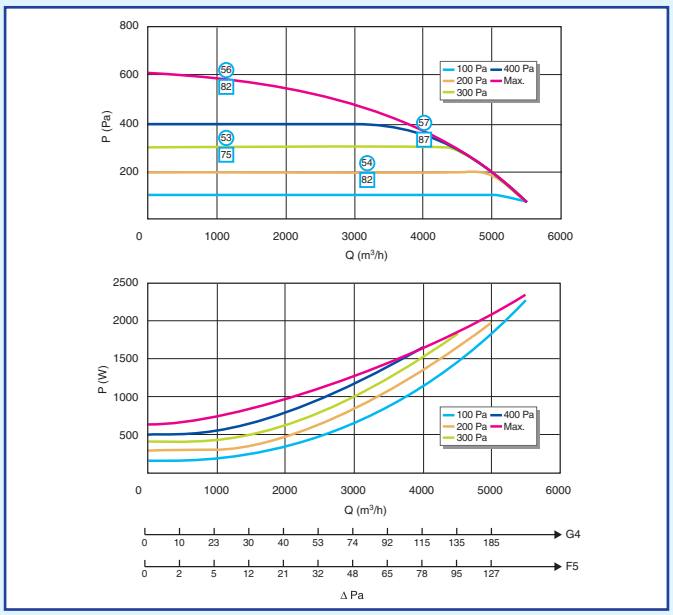
LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A) Schalldruckpegel gemessen in 4 m Abstand vom Gehäuse in dB(A) bei angeschlossenem Ausblasstutzen
- □ = Lw in db(A) Schallleistung im druckseitigen Kanal gemessen
- P (Pa) = statischer Druck – P (W) = Aufgenommene Leistung

VIK 4000 micro-watt



VIK 5000 micro-watt



VERFÜGBARE OPTIONEN (FORTSETZUNG)

Beschreibung	Artikel-Nr.
Elektrotechnisch	
Filter - Überwachung	OPT28030
Oberflächenbehandlung	
Epoxy-Lackierung Gehäuse VIK Nr. 1	OPT28071
Epoxy-Lackierung Gehäuse VIK Nr. 2	OPT28073
Epoxy-Lackierung Gehäuse VIK Nr. 3	OPT28076
Epoxy-Lackierung Gehäuse + Ventilator VIK Nr. 1	OPT28072
Epoxy-Lackierung Gehäuse + Ventilator VIK Nr. 2	OPT28074
Epoxy-Lackierung Gehäuse + Ventilator VIK Nr. 3	OPT28075
Gehäuse geschraubt	OPTVISSE
Zugangstür links	OPT58171
Zugangstür gegenüber Standardausführung	OPT58172

ZUBEHÖR

Beschreibung	Artikel-Nr.
MS Pro MO Ø 500 mm	11094698
Bausatz MS Zu- / Abluft MO Ø 630 mm	11025077
Regenschutzdach mit Gitter Ø 500 mm	11056374
Regenschutzdach mit Gitter Ø 630 mm	11056375
Filter G4 VIK 4000 - 5000	11028050
Filter G4 VIK 7000 – 8500 - 12000	11028048
Filter F5 VIK 4000 - 5000	11028049
Filter F5 VIK 7000 – 8500 - 12000	11028047
Elektotechnisches Zubehör	
Schutzschalter 6,3 – 10 A	11057055
Schutzschalter 11 – 16 A	11057056

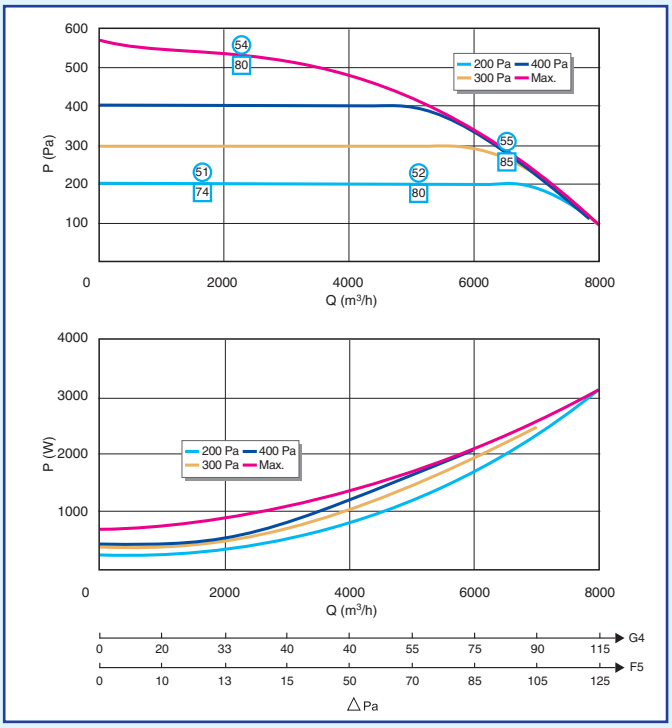
Zu- und Abluftventilatoren

VIK micro-watt

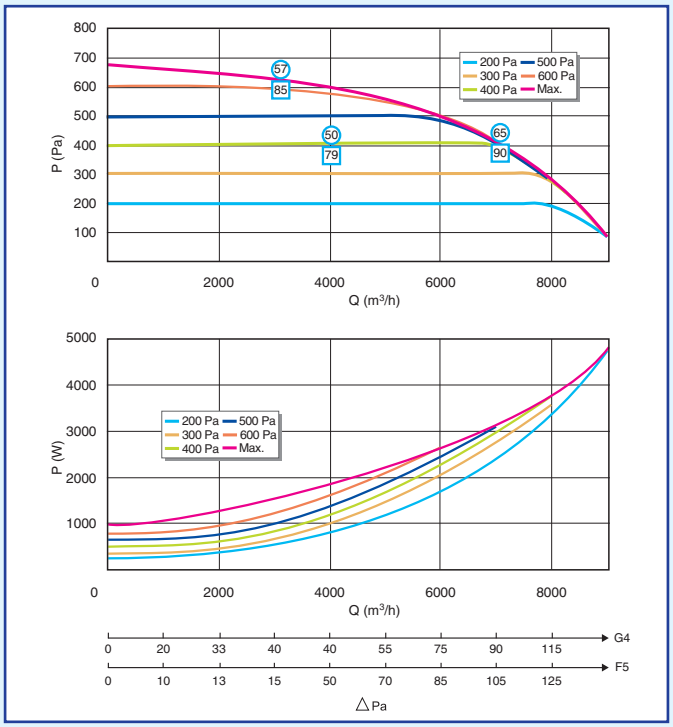
LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A) Globaler Schalldruck gemessen in 4 m Abstand des Gehäuses in dB(A)) bei angeschlossenem Ausblasstutzen
- □ = Lw in db(A) Schallleistung im druckseitigen Kanal gemessen
- P (Pa) = statischer Druck – P (W) = Aufgenommene Leistung

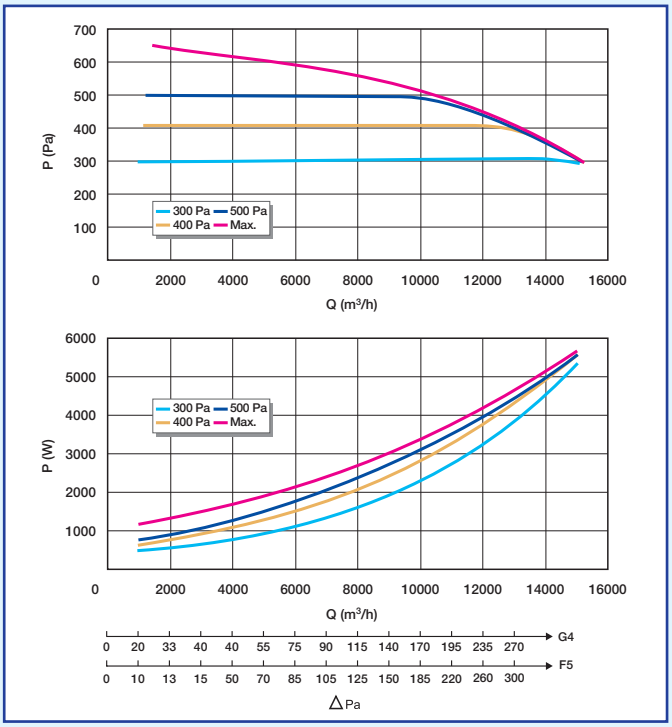
VIK 7000 micro-watt



VIK 8500 micro-watt



VIK 12000 micro-watt



TVEC Silence

Vorteile

- Gehäuse mit geringer Bauhöhe
- Einfach in Zwischendecke einzubauen
- Sehr geräuscharm, Schalldämmung 25 mm
- 2 Drehzahlen und hohe Drehzahl veränderbar

ANWENDUNG

- Abluft- / Zuluftsysteme
- Kleinere Wohn- und Bürogebäude

BESCHREIBUNG

- Gehäuse aus vorlackiertem Stahlblech, weiß
- Schalldämmung 25 mm
- 2 Drehzahlen
- Filter G4, F5, F7 Öko-Konzeption
- TEVC 400, 600, 950: Kurzbauweise
- TVEC 1800 langes Gehäuse
- Bauhöhe 350 mm

MONTAGE

- Horizontale / Vertikale Aufstellung
- Zwischendecken / -wände
- Innen- / Außenaufstellung (ohne Register)

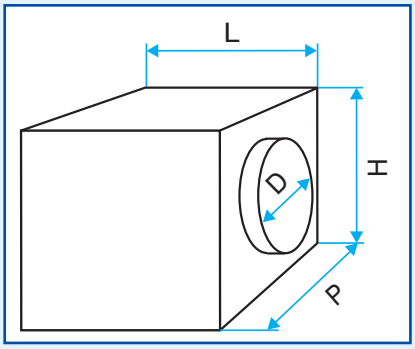
VERSION

Typ	Artikel-Nr.
(B) Gehäuse	
TVEC 400 Silence	11056263
TVEC 600 Silence	11056264
TVEC 950 Silence	11056265
TVEC 1800 Silence	11056294
(D) Zentrale mit Filter	
TVEC 400 Silence + G4	11056269
TVEC 600 Silence + G4	11056270
TVEC 950 Silence + G4	11056271
TVEC 1800 Silence + G4	11056296

VERSION MIT OPTIONEN

Typ	Artikel-Nr.
(D) Zentrale	
TVEC Silence ohne Ventilator	11056299
Notwendige Ausrüstung	
Ventilator 400	OPT57790
Ventilator 600	OPT57788
Ventilator 950	OPT57786
Ventilator 1800	OPT56347
Verfügbare Optionen	
Filter G4	OPT56340
Filter F5 + Vorfilter G4 (TVEC 400 – 600 – 950)	OPT56230
Filter F5 + Vorfilter G4 (TVEC 1800)	OPT56350
Filter F7 + Vorfilter G4 (TVEC 400 – 600 – 950)	OPT56232
Filter F7 + Vorfilter G4 (TVEC 1800)	OPT56345
Standard-Aktivkohlefilter + Vorfilter G4 (außer TVEC1800)	OPT56348
Aktivkohlefilter für Lösungsmittel + Vorfilter G4 (außer TVEC1800)	OPT56349
Reparaturschalter montiert	OPT56360

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



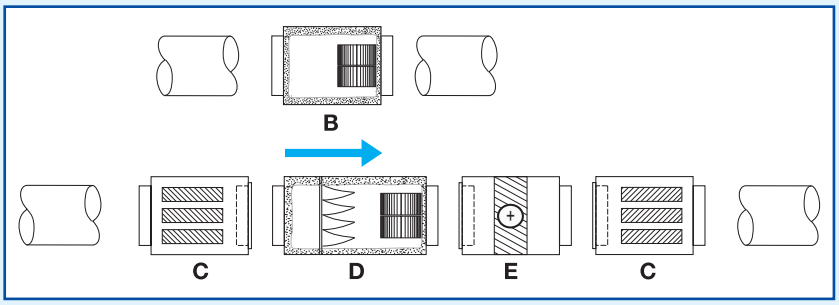
Typ	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Ø D (mm)	Gewicht (kg)
TVEC 400 – 60 – 950 Silence	667	350	571	250	19
TVEC 1800 Silence	963				27
C: Schalldämpfer	550				15
E: Vorheizregister	550				15

ELEKTROTECHNISCHE DATEN

- Asynchronmotor IP 55, ISO F, Wechselstrom 230 V – 50/60 Hz
- Thermokontakt (öffnend) in der Wicklung (PTO mit heraus geführter Leitung mit automatischer Rückschaltung).

Typ	Max. Luftmenge (m^3/h)	Laufrad-typ	Nennstrom (A)	Max. Strom (A)	Max. Leistung (W)
TVEC 400 Silence	400	vorwärts	0,7	0,7	150
TVEC 600 Silence	600		0,9	0,9	200
TVEC 950 Silence	950		1,55	1,6	360
TVEC 1800 Silence	1800	rückwärts	1,55	1,6	350

MONTAGE



Zu- und Abluftventilatoren

TVEC Silence

ELEKTROTECHNISCHES ZUBEHÖR

Einzelheiten siehe ab Seite 179

Beschreibung	Artikel-Nr.
Drehzahlsteller	
Spannungsregler 1,5 A	11086572
Spannungsregler 3,0 A	11086024
Stelltransformator 1,5 A	11086100
Elektronischer Drehzahlsteller	11057080
Allgemein	
Schutzschalter 0,63 bis 1,0 A	11056109
Schutzschalter 1,0 bis 1,6 A	11056184
Bausatz: Zusatzkontakt für Schütz	11056171
Bausatz: Ruhestromauslöser 230V (für Thermokontak)	11056114
Umschalter Manuell / Auto für TVEC GI & Silence	11056156
Umschalter Manuell / Auto + 2 Drz. für TVEC GI & Silence	11056157

ZUBEHÖR

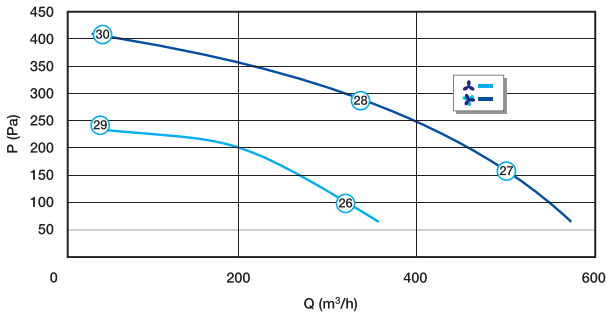
Beschreibung	Artikel-Nr.
MS Pro MO Ø 250 mm	11094693
Regenschutzdach mit Gitter Ø 250 mm	11056373
Kurze Befestigungstravers TVEC G1 (Gehäuse = 2) & Silence (400 – 600 – 950 =2 / 1800 =3)	11056152
Zusätzliche Wand TVEC (Wandmontage)	11056153
(E) Gehäusemodul für Heizregister	
Elektrisches Heizregister 1,5 kW	11056301
Elektrisches Heizregister 1,5 kW geregelt	11056353
Elektrisches Heizregister 3 kW	11056321
Elektrisches Heizregister 3 kW geregelt	11056400
Elektrisches Heizregister 4,5 kW	11056358
Elektrisches Heizregister 4,5 kW geregelt	11056300
Elektrisches Heizregister 6 kW	11056322
Elektrisches Heizregister 6 kW geregelt	11056297
Elektrisches Heizregister 9 kW	11056323
Elektrisches Heizregister 9 kW geregelt	11056356
Elektrisches Heizregister 13,5 kW	11056352
Elektrisches Heizregister 613,5 kW geregelt	11056357
Heißwasserregister 3,8 kW	11056306
Heißwasserregister 8 kW	11056326
Heißwasserregister 16 kW	11056298
Zubehör für regelbare Register	
Kanalfühler +25 / +90 °C	11090900
Kanalfühler -10 / +35 °C	11090902
Raumthermostat	11090903
Programmierbarer Thermostat (wochenweise) 230 V	11090904
(C) Gehäusemodul für Schalldämpfer	
Kulissenschalldämpfer für 181/201 und Silence	11056311

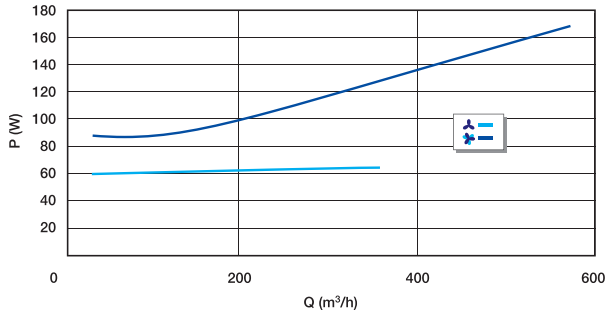
TVEC Silence

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

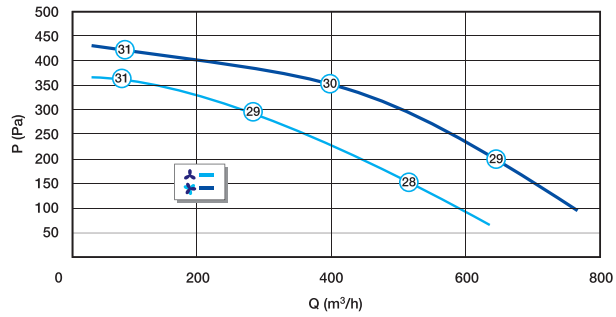
- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A) Globaler Schalldruck gemessen in 4 m Abstand des Gehäuses in dB(A) bei bei angeschlossenem Ausblasstutzen
- P (Pa) = statischer Druck – P (W) = Aufgenommene Leistung

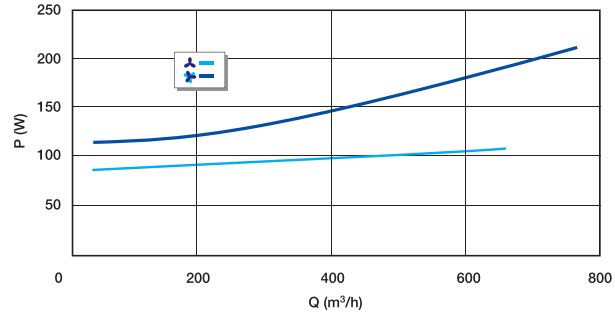
TVEC 400 Silence



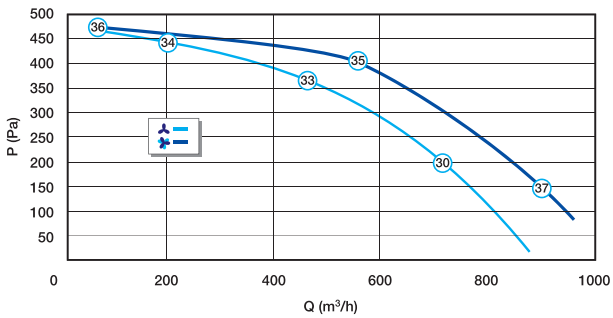


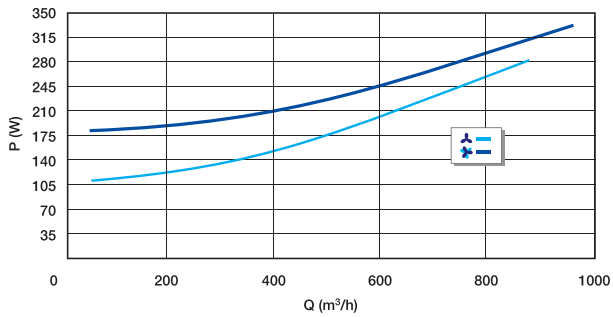
TVEC 600 Silence



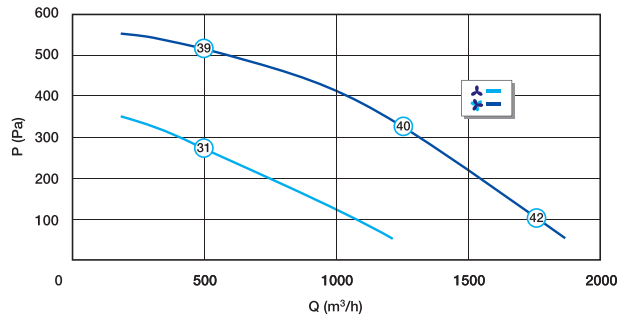


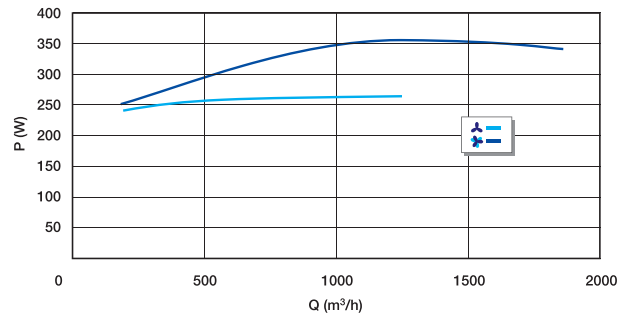
TVEC 950 Silence





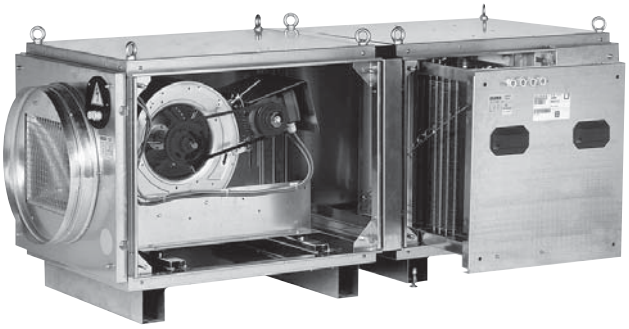
TVEC 1800 Silence





Lüftungszentralen

Zentrale TVEC GII



Neu

Vorteile

- Inline Absaugventilator C4 – 400 °C – 1/2 h
- Zuluftzentrale mit Luftaufbereitungsmodulen: Filterung, Elektro- oder Heißwasserregister, Schalldämpfer etc.
- Zahlreiches Zubehör ab Werk
- Verfügbar in micro-watt Ausführung

ANWENDUNG

- Abluft- / Zuluftsysteme
- Kleinere Wohn- und Bürogebäude

BESCHREIBUNG

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit 3 unterschiedlichen Anordnungen für die Rohranschlüsse (Inline oder rechtwinklig)
- Geliefert mit elektronischem Steuerschrank in micro-watt Ausführung
- Einstellbare Füße zur Anpassung an jede Einbausituation
- Doppelseitig saugender Ventilator mit vorwärts gekrümmtem Laufrad auf Spannschienen und Schwingungsdämpfern montiert. Riemen getrieben mit einstellbarer Scheibe auf der Motorseite
- Gehäusemodule für Luftaufbereitung: Elektro- oder Heißwasserregister, Filter G4 oder F5, Schalldämpfer.
- Baureihe mit Optionsmöglichkeiten: 3 unterschiedliche Anordnungen, Isolierung mit Doppelwand, Druckschalter eingebaut, Reparaturschalter.

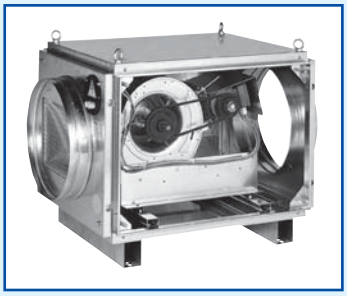
MÖGLICHE AUSFÜHRUNGEN

1 Ansaug- und Ausblasstutzen inline
2 1 Ansaugstutzen, 1 Ausblasstutzen rechtwinklig dazu
3 2 Ansaugstutzen, 1 Ausblasstutzen rechtwinklig dazu

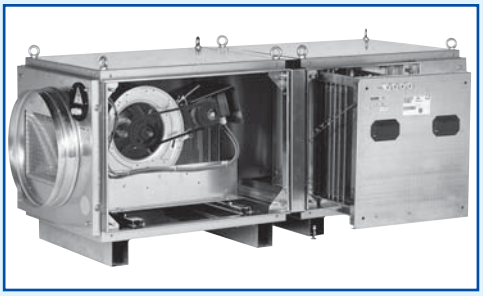
ZUSAMMENBAU DER MODULE

① Frostschutzklappe (ersetzt ansaugseitiges Paneel)
② Modul: Kulissenschalldämpfer
③ Filter- + Register-Modul oder
④ Filtermodul oder
⑤ Heißwasserregister-Modul
⑥ Ventilatormodul
⑦ Leergehäuse (zur Beruhigung des Luftstromes)

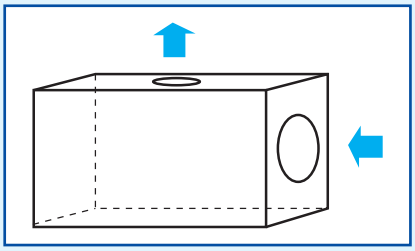
INSTALLATION

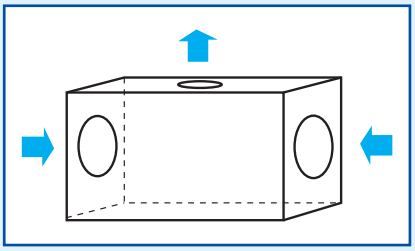


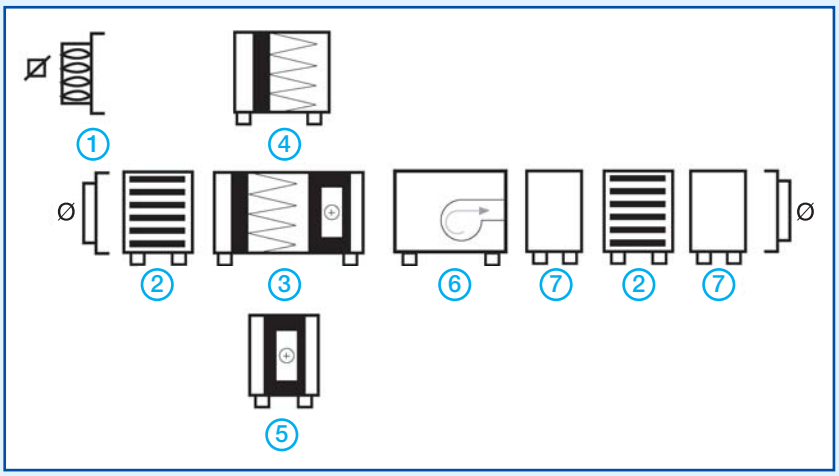
1 Ventilatormodul



TVEC GII mit Register + Filtermodul



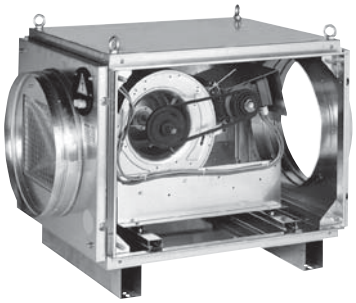




2 Anordnung 2, Zugang links

3 Anordnung 3, Zugang links

TVEC GII Ventilator



ANWENDUNG

- Abluft- / Zuluftsysteme
- Kleinere Wohn- und Bürogebäude

BESCHREIBUNG

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit 3 unterschiedlichen Anordnungen für die Rohranschlüsse
- Einstellbare Füße zur Anpassung an jede Einbausituation
- Doppelseitig saugender Ventilator mit vorwärts gekrümmtem Laufrad auf Spannschienen und Schwingungsdämpfern montiert.
- Riemen getrieben mit einstellbarer Scheibe auf der Motorseite.

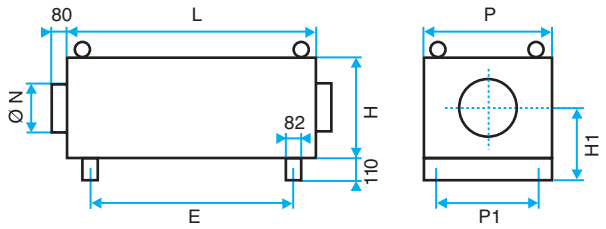
MONTAGE

- Horizontal
- Technische Räume, Terrasse, Flachdach
- Innen- und Außenaufstellung

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
TVEC 1	
TVEC 1 ohne Ventilator	11056401
TVEC 1 ohne Ventilator	11056402
TVEC 1 ohne Ventilator	11056403
MV A1 50/60 Hz	OPT56411
MV B1 50/60 Hz	OPT56412
MV C1 50/60 Hz	OPT56413
MV D1 50/60 Hz	OPT56414
MV A2 (Dahlander)	OPT56415
MV B2 (Dahlander)	OPT56416
MV C2 (Dahlander)	OPT56417
MV D2 (Dahlander)	OPT56418
TVEC 2	
TVEC 2 ohne Ventilator	11056404
TVEC 2 ohne Ventilator	11056405
TVEC 2 ohne Ventilator	11056406
MV A1 50/60 Hz	OPT56421
MV B1 50/60 Hz	OPT56422
MV C1 50/60 Hz	OPT56423
MV D1 50/60 Hz	OPT56424
MV A2 (Dahlander)	OPT56425
MV B2 (Dahlander)	OPT56426
MV C2 (Dahlander)	OPT56427
MV D2 (Dahlander)	OPT56428
TVEC 3	
TVEC 3 ohne Ventilator	11056407
TVEC 3 ohne Ventilator	11056408
TVEC 3 ohne Ventilator	11056409
MV A1 50/60 Hz	OPT56431
MV B1 50/60 Hz	OPT56432
MV C1 50/60 Hz	OPT56433
MV A2 (Dahlander)	OPT56435
MV B2 (Dahlander)	OPT56436
MV C2 (Dahlander)	OPT56437

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



Typ	L (mm)	P (mm)	P1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	E (mm)	Ø N (mm)	Gewicht (kg)
TVEC 1	983	813	650	710	465	707	500	110/130
TVEC 2	1099	1099	940	770	495	828	630	150/180
TVEC 3	1398	1398	1239	1144	682	1122	800	235/285

ELEKTROTECHNISCHE DATEN

- Asynchronmotor IP 55, ISO F, Drehstrom 230/400 V – 50/60 Hz
- Thermokontakt (öffnend) parallel zur Wicklung (PTO mit heraus geführter Leitung mit automatischer Rückschaltung).

ACHTUNG: Der Thermokontakt darf bei Entrauchungsgeräten C4 -400 °C – 1/2 h nicht angeschlossen werden.

Typ	Motor	Ø Laufrad (mm)	Polzahl (Nb)	Nennleist. (kW)	Max. Strom (A)	Max. Leistungs-aufn. (W)
TVEC 1	A1	270	4	0,55	1,60	900
TVEC 1	B1	270	4	1,1	2,25	1250
TVEC 1	C1	270	4	1,5	3,55	2000
TVEC 1	D1	270	4	1,8	4,55	2500
TVEC 1	A2	270	4/8	0,55/0,09	1,60	900
TVEC 1	B2	270	4/8	1,1/0,18	2,80	1500
TVEC 1	C2	270	4/8	1,5/0,25	4,00	2200
TVEC 1	D2	270	4/8	2,20/0,37	5,50	3000
TVEC 2	A1	320	4	0,75	2,20	1200
TVEC 2	B1	320	4	1,1	3,30	1800
TVEC 2	C1	320	4	1,8	5,30	2900
TVEC 2	D1	320	4	3,0	8,20	4450
TVEC 2	A2	320	4/8	0,75/0,12	2,30	1250
TVEC 2	B2	320	4/8	1,1/0,18	3,30	1800
TVEC 2	C2	320	4/8	2,20/0,37	6,50	3500
TVEC 2	D2	320	4/8	3,00/0,55	8,20	4500
TVEC 3	A1	450	4	2,2	7,90	4300
TVEC 3	B1	450	4	4	12,00	6500
TVEC 3	C1	450	4	7,5	16,00	8700
TVEC 3	A2	450	4/8	2,2/0,37	7,90	4300
TVEC 3	B2	450	4/8	4/0,75	12,00	6500
TVEC 3	C2	450	4/8	7,5/1,5	16,00	8700

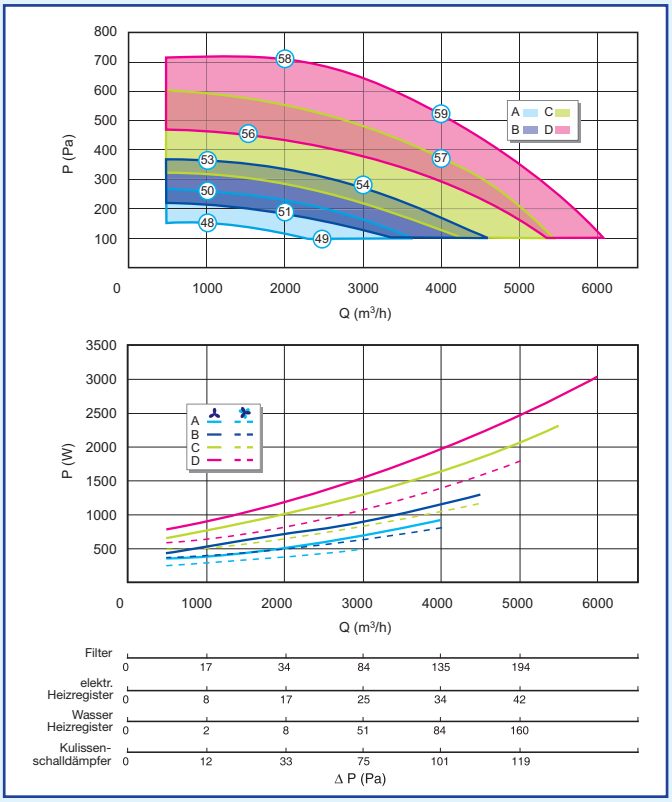
Lüftungszentralen

TVEC GII Ventilator

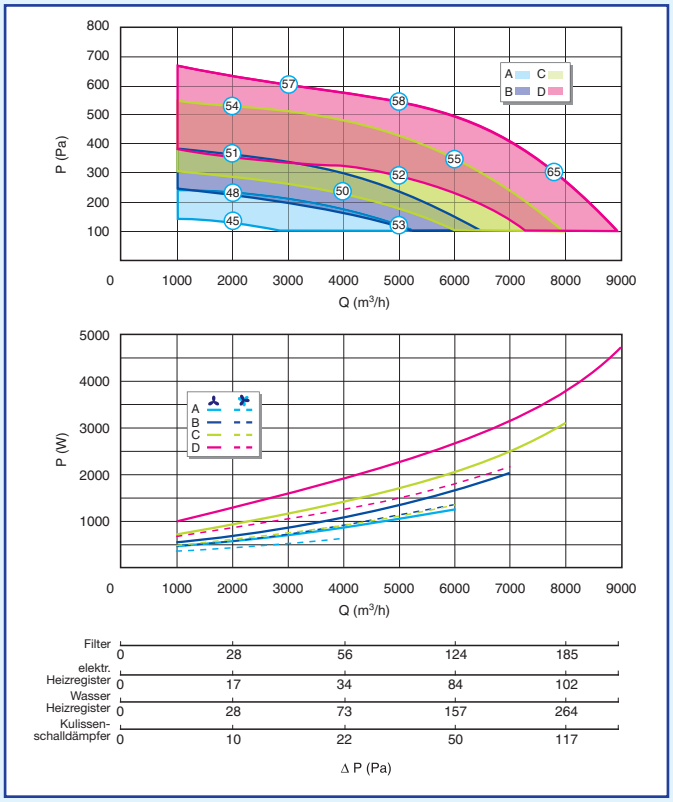
LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A) Globaler Schalldruck gemessen in 4 m Abstand des Gehäuses in dB(A) bei bei angeschlossenem Ausblasstutzen
- P (Pa) = statischer Druck – P (W) = Aufgenommene Leistung

TVEC 1



TVEC 2



VERFÜGBARE OPTIONEN

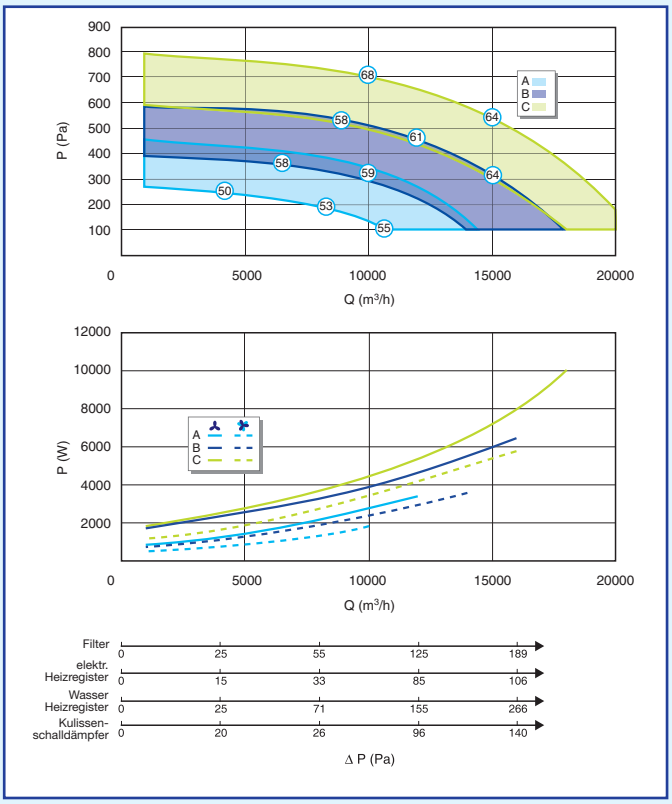
Beschreibung	Artikel-Nr.
Wärmedämmung doppelwandig TVEC 1	OPT56361
Wärmedämmung doppelwandig TVEC 2	OPT56364
Wärmedämmung doppelwandig TVEC 3	OPT56368
Einstellbarer Druckschalter 40 – 300 Pa	OPT56397
Reparaturschalter 1 Drehzahl - 7,5 kW + Kontakte – angeschlossen / angebaut	OPT28021
Reparaturschalter 2 Drehzahlen Max. - 7,5 kW + Kontakte – angeschlossen / angebaut	OPT28022
Geschraubtes Gehäuse	OPTVISSE

TVEC GII Ventilator

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A) Globaler Schalldruck gemessen in 4 m Abstand des Gehäuses in dB(A) bei bei angeschlossenem Ausblasstutzen
- P (Pa) = statischer Druck – P (W) = Aufgenommene Leistung

TVEC 3



Lüftungszentralen

Filtermodul für TVEG GII

ANWENDUNG
- Zubehör zu TVEG GII für Zuluftsystem

BESCHREIBUNG
- Doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech ohne Kanalanschlüsse
- Einstellbare Füße zur Anpassung an jede Einbausituation.
- Taschenfilter F5, Wirkungsgrad 40 bis 60 % nach Norm EN 779 und Brandschutzklasse M3.

MONTAGE
- Wird direkt an die Saugseite des Ventilators oder an das Gehäuse des Registers mit Schienen und Schrauben montiert.

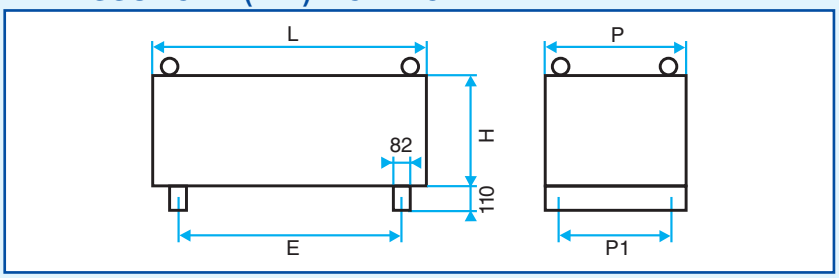
VERSION MIT OPTIONEN

Typ		Artikel-Nr.
Filtermodul	TVEC 1	11056471
	TVEC 2	11056472
	TVEC 3	11056473

OPTIONEN

Beschreibung	Artikel-Nr.
Filter - Überwachung	OPT56378

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



Typ	L3 (mm)	P (mm)	H (mm)	E3 (mm)	P1 (mm)	Gewicht (kg)
TVEC 1	980	813	710	707	650	70
TVEC 2	1096	1044	770	823	940	80
TVEC 3	1096	1398	1144	823	1239	110

FILTERKASSETTE
- Taschenfilter F5 auf Metallrahmen
- Rahmenabmessungen: 594 x 287 mm

Typ	TVEC 1	TVEC 2	TVEC 3
Anzahl Kassetten pro Modul	2	3	6

Filterschublade für TVEC GII

ANWENDUNG
- Zubehör zu TVEG GII für Zuluftsystem

BESCHREIBUNG
- Doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech ohne Kanalanschlüsse
- V-Filter G4 Wirkungsgrad 90 % nach EN 779 und Brandschutzklasse M3

MONTAGE
- Wird direkt an die Saugseite des Ventilators montiert.

VERSION

Typ		Artikel-Nr.
Filterschublade	TVEC 1	11057091
Filterschublade	TVEC 2	11057092

ZUBEHÖR

Typ		Artikel-Nr.
Ersatzfilter G4 für	TVEC 1	11057094
	TVEC 2	11057095
	TVEC 3	11057096

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT

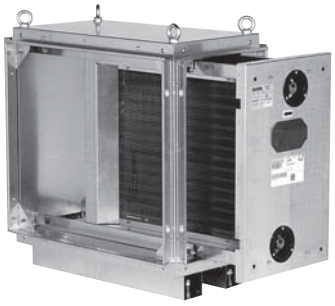
Typ	L (mm)	P (mm)	H (mm)	Gewicht (kg)
TVEC 1	740	185	640	20
TVEC 2	1026	185	700	20

FILTERKASSETTE
- **V.Filter G4** auf Metallrahmen
- Rahmenabmessungen (mm) TVEC G1 => 592 x 510 mm, TVEC G2 => 878 x 585 mm, TVEC G3 => 2 x (588 x 940) mm

Typ	TVEC 1	TVEC 2	TVEC 3
Anzahl Kassetten pro Modul	1	1	2

Heizungsmodul für TVEG GII

Filtergehäuse + Filterüberwachung



Heizungsmodul

ANWENDUNG

- Zubehör zu TVEG GII für Zuluftsystem

BESCHREIBUNG

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech ohne Kanalanschlüsse. Einstellbare Füße zur Anpassung an jede Einbausituation
- Register auf Schienen montiert
- Frostschutzklappe verfügbar: Siehe Seite 109

MONTAGE

- Wird direkt an die Saugseite des Ventilators mit Schiene und Schrauben (im Lieferumfang enthalten) montiert.

VERSION

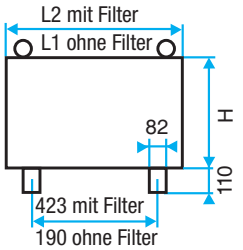
	Typ	Artikel-Nr.
TVEC 1	Elektro-Heizregister A	11056475
	Elektro-Heizregister B	11056476
	Elektro-Heizregister C	11056477
	Warmw.-Register (1)	11056479
TVEC 2	Elektro-Heizregister A	11056481
	Elektro-Heizregister B	11056482
	Elektro-Heizregister C	11056483
	Warmw.-Register (1)	11056485
TVEC 3	Warmw.-Register (1)	11056491

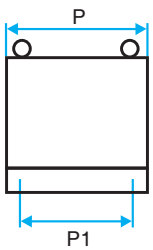
(1) Zugangsseite angeben, Links ist Standard

VERSION MIT FILTER

	Typ	Artikel-Nr.
TVEC 1	E-Heizregister + Filter A	11056441
	E-Heizregister + Filter B	11056442
	E-Heizregister + Filter C	11056443
	Ww.-Register + Filter (1)	11056444
TVEC 2	E-Heizregister + Filter A	11056445
	E-Heizregister + Filter B	11056446
	E-Heizregister + Filter C	11056447
	Ww.-Register + Filter (1)	11056448
TVEC 3	Ww.-Register + Filter (1)	11056449

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT





Typ	L1 (mm)	L2 (mm)	P (mm)	H (mm)	P1 (mm)	Gewicht (kg)
TVEC 1	466	980	813	710	650	70
TVEC 2	466	1096	1044	770	940	80
TVEC 3	466	1096	1398	1144	1239	95

ELEKTROTECHNISCHE DATEN

- Elektro-Heizregister:
  - Elektrische Widerstände aus gepanzerten Edelstahlrohren
  - Durch Überhitzungsthermostat Abschaltung bei 120 °C, Rücksetzung manuell
- Warmwasserheizregister:
  - Bestehend aus Kupferrohren mit Aluminiumlamellen

ANMERKUNG: Die Leistungsdaten der Warmwasserregister gelten für Wasser von 90 °C / 70 °C.

Einsatz	Typ	Leistung	Stufen	Anschluss	
TVEC 1	E-Heizreg A	18 kW	3	400 V Drehstr.	
	E-Heizreg B	27 kW	3	400 V Drehstr.	
	E-Heizreg C	36 kW	3	400 V Drehstr.	
	Ww-Heizreg.	38 kW	Anschluss 3/4"	Wassermenge 1,68 m^3/h	ΔP Wasser : 1,65 mWS
TVEC 2	E-Heizreg A	18 kW	3	400 V Drehstr.	
	E-Heizreg B	27 kW	3	400 V Drehstr.	
	E-Heizreg C	36 kW	3	400 V Drehstr.	
	Ww-Heizreg.	80 kW	Anschluss 1 ¼"	Wassermenge 3,53 m^3/h	ΔP Wasser : 1,67 mWS
TVEC 3	Ww-Heizreg.	160 kW	Anschluss 1 ½"	Wassermenge 7,07 m^3/h	ΔP Wasser : 2,81 mWS

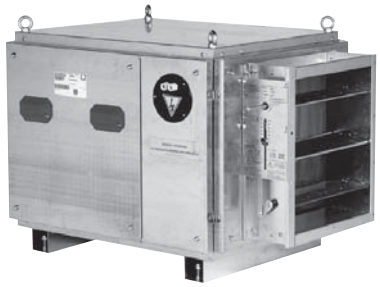
FILTERKASSETTE

- Filter G4:
  - Taschenfilter auf Metallrahmen, Klasse G4 – 90 % Wirkungsgrad
  - Abmessungen des Rahmens = 594 x 287 mm

Typ	TVEC 1	TVEC 2	TVEC 3
Anzahl Kassetten pro Modul	1	1	2

Lüftungszentralen

Frostschutzklappe



Frostschutzklappe auf Heizungsmodul mit Filter montiert

ANWENDUNG

- Zubehör zu Warmwasserregister von TVEC GII. Begrenzt das Eindringen von Kaltluft während Frostperioden.

BESCHREIBUNG

- Lamellenklappe ohne Antrieb, zu montieren auf das Gehäuse des Heizungsmoduls.

ANMERKUNG: Wegen des Antriebes bitte Rückfragen.

VERSION

	Typ	Artikel-Nr.
TVEC 1	Frostschutzklappe einwandig	11056451
	Frostschutzklappe doppelwandig	11056454
TVEC 2	Frostschutzklappe einwandig	11056452
	Frostschutzklappe doppelwandig	11056455
TVEC 3	Frostschutzklappe einwandig	11056453
	Frostschutzklappe doppelwandig	11056456

Leergehäuse

ANWENDUNG

- Zubehör zu Warmwasserregister von TVEC GII. Begrenzt die Druckverluste vor und nach dem Kulissenschalldämpfer.

BESCHREIBUNG

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech ein- oder doppelwandig, ohne Kanalanschluss
- Einstellbare Füße zur Anpassung an jede Einbausituation.

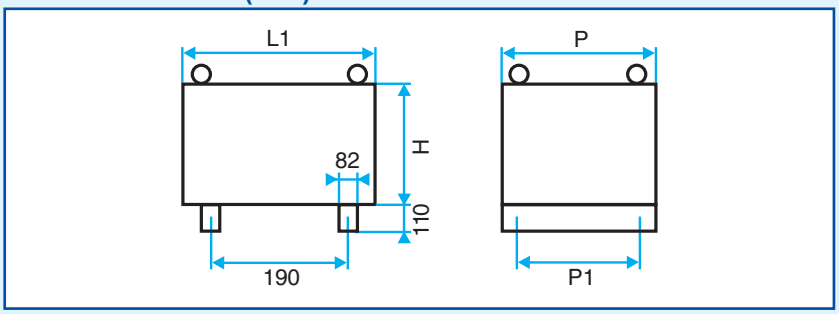
MONTAGE

- Wird direkt auf den Schalldämpfer oder das Ventilatorgehäuse mittels Schienen und Schrauben (Teil der Lieferung) montiert

VERSION

	Typ	Artikel-Nr.
TVEC 1	Leergehäuse einwandig	11056464
	Leergehäuse doppelwandig	11056467
TVEC 2	Leergehäuse einwandig	11056465
	Leergehäuse doppelwandig	11056468
TVEC 3	Leergehäuse einwandig	11056466
	Leergehäuse doppelwandig	11056469

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



Typ	L1 (mm)	P (mm)	H (mm)	P1 (mm)	Gewicht (kg) SP/DP
TVEC 1	466	813	710	650	45/62
TVEC 2	466	1099	770	940	52/75
TVEC 3	466	1398	1144	1239	61/88

Mischluftmodul

ANWENDUNG

- Zubehör zu Warmwasserregister von TVEC GII. Sorgt für die Rückführung der zugeführten Luft.

BESCHREIBUNG

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech ein- oder doppelwandig, ohne Kanalanschluss mit 2 rechteckigen Luftklappen, die über ein Gelenkgetriebe mit Stahlwellen verbunden sind.
- Einstellbare Füße zur Anpassung an jede Einbausituation

ANMERKUNG: Wegen des Antriebes bitte Rückfragen

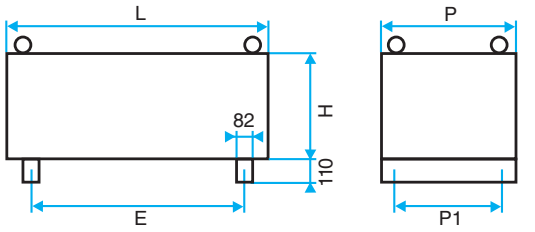
MONTAGE

- Wird direkt auf das Ventilatorgehäuse mittels Schienen und Schrauben (Teil der Lieferung) montiert.

VERSION

Typ		Artikel-Nr.
TVEC 1	Gehäuse einwandig	11056492
	Gehäuse doppelwandig	11056495
TVEC 2	Gehäuse einwandig	11056493
	Gehäuse doppelwandig	11056496
TVEC 3	Gehäuse einwandig	11056494
	Gehäuse doppelwandig	11056497

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



Typ	L (mm)	P (mm)	P1 (mm)	H (mm)	E (mm)	Gewicht (kg)
TVEC 1	983	813	650	710	707	60/70
TVEC 2	1099	1099	940	770	828	70/80
TVEC 3	1398	1398	1239	1144	1122	80/90

ABMESSUNGEN DER KLAPPEN

Typ	L (mm)	H (mm)	P (mm)
TVEC 1	530	590	175
TVEC 2	880	590	175
TVEC 3	1180	590	175

Lüftungszentralen

Kulissenschalldämpfer

ANWENDUNG

- Zubehör zu Warmwasserregister von TVEC GII. Sorgt für die Reduzierung des durch den Luftkanal übertragenen Ventilatorgeräusches.

BESCHREIBUNG

- Doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, ohne Kanalanschluss
- Einstellbare Füße zur Anpassung an jede Einbausituation

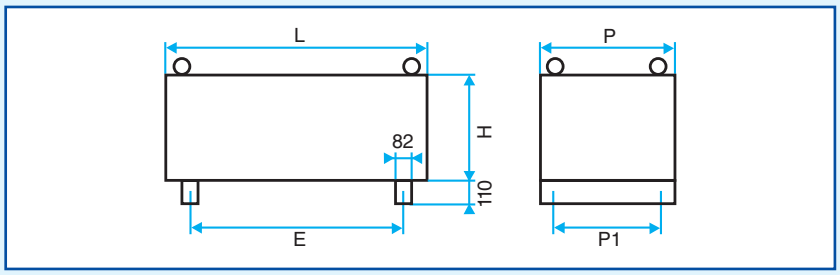
MONTAGE

- Wird direkt auf das Ventilatorgehäuse mittels Schienen und Schrauben (Teil der Lieferung) montiert

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Schalldämpfer doppelwandig TVEC 1	11056461
Schalldämpfer doppelwandig TVEC 2	11056462
Schalldämpfer doppelwandig TVEC 3	11056463

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



Typ	L (mm)	P (mm)	P1 (mm)	H (mm)	E (mm)	Gewicht (kg)
TVEC 1	983	813	650	710	707	113
TVEC 2	1099	1099	940	770	828	161
TVEC 3	1398	1398	1239	1144	1122	272

SCHALLDATEN

Dämpfungswerte

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TVEC 1	5	8	15	20	25	28	19	15
TVEC 2	5	9	17	25	30	32	20	17
TVEC 3	6	12	20	30	35	38	25	20

ZUBEHÖR

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.
MS Pro MO Ø 500mm		11094698
Bausatz MS Ansaug/Druckseite MO Ø 630 mm	TVEC 2	11025077
Bausatz MS Ansaug/Druckseite MO Ø 800 mm	TVEC 3	11025078
Regendach + Gitter Ø 500mm	TVEC 1	11056374
Regendach + Gitter Ø 6300mm	TVEC 2	11056375
Regendach + Gitter Ø 800mm	TVEC 3	11056376
Taschenfilterkassette G4 (Tiefe = 200 mm)	Für Gehäuse Register+Filter	11056370
Taschenfilterkassette F5 (Tiefe = 600 mm)	Für Filtergehäuse	11056377
ACHTUNG: 2,3 oder 6 Kassetten je nach TVEC-Typ vorsehen		

ELEKTROTECHNISCHES ZUBEHÖR

Beschreibung	Artikel-Nr.
Reparaturschalter 1 Drz. 3-phasig – 7,5 kW + Kontakte	11057606
Reparaturschalter 2 Drz. 3-phasig – 7,5 kW + Kontakte	11057613
Schutzschalter 1,6 – 2,5 A	11057052
Schutzschalter 2,5 – 4 A	11057053
Schutzschalter 4 – 6,3 A	11057054
Schutzschalter 6,3 - 10 A	11057055
Schutzschalter 11 - 16 A	11057056
Umschalter 3-phasig, Manuell/Automatik – 7,5 kW maximal	11056115
Umschalter 3-phasig Dahlander – 4 kW maximal	11056117

TVEC GII micro-watt Ventilator

micro-watt

Hinweise
- CEE-konform Nr. BAT-TH-12

Vorteile
- Energie effiziente Zentrale
- Wechselstrom-Anschluß
- Zahlreiches Zubehör ab Werk
- Zahlreiche Komponenten (Klimazentrale TVEC G II)
- Verschiedene Einbaumöglichkeiten

ANWENDUNG
- Abluft- / Zuluftsysteme mit Luftvorbehandlung

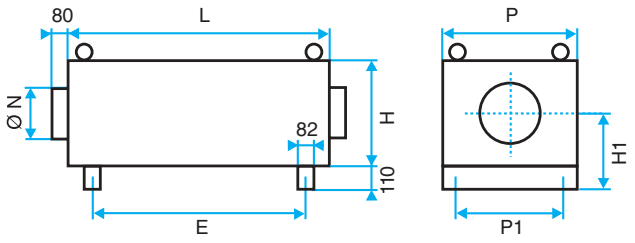
BESCHREIBUNG
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit 3 unterschiedlichen Ausführungen, geliefert mit elektronischem Steuerschrank, der vor Ort anzuschrauben ist. Ab Werk vorprogrammiert und mit Einstellpotentiometer ausgerüstet.
- Einstellbare Füße zur Anpassung an jede Einbausituation
- Fernbedienung verfügbar.

MONTAGE
- Horizontal
- Technische Räume, Terrasse, Flachdach
- Innen- oder Außenaufstellung

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
TVEC 1	
TVEC 1 Ausf. 1 ohne Ventilator	11056401
TVEC 1 Ausf. 2 ohne Ventilator	11056402
TVEC 1 Ausf. 3 ohne Ventilator	11056403
Ventilator A1 micro-watt	OPT57300
Ventilator B1 micro-watt	OPT57301
Ventilator C1 micro-watt	OPT57302
Ventilator D1 micro-watt	OPT57303
TVEC 2	
TVEC 2 Ausf. 1 ohne Ventilator	11056404
TVEC 2 Ausf.2 ohne Ventilator	11056405
TVEC 2 Ausf. 3 ohne Ventilator	11056406
Ventilator A1 micro-watt	OPT57304
Ventilator B1 micro-watt	OPT57305
Ventilator C1 micro-watt	OPT57306
Ventilator D1 micro-watt	OPT57307
TVEC 3	
TVEC 3 Ausf. 1 ohne Ventilator	11056407
TVEC 3 Ausf. 2 ohne Ventilator	11056408
TVEC 3 Ausf. 3 ohne Ventilator	11056409
Ventilator A1 micro-watt	OPT57308
Ventilator B1 micro-watt	OPT57309
Verfügbare Optionen	
Doppelwandige Wärmedämmung TVEC 1	OPT56361
Doppelwandige Wärmedämmung TVEC 2	OPT56364
Doppelwandige Wärmedämmung TVEC 3	OPT56368
Geschraubtes Gehäuse	OPTVISSE

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



Typ	L (mm)	P (mm)	P1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	E (mm)	Ø N (mm)	Gewicht (kg)
TVEC 1	983	813	650	710	465	707	500	110/130
TVEC 2	1099	1099	940	770	495	828	630	150/180
TVEC 3	1398	1398	1239	1144	682	1122	800	235/285
Elektr. Steuerschrank	161	231	-	591	-	-	-	15

ELEKTROTECHNISCHE DATEN
- Asynchronmotor IP 55, ISO F, Drehstrom 230/400 V – 50/60 Hz
- Stromanschluss Wechselstrom 230 V - 50/60 Hz (außer TVEC 2D, 3A, und 3B, die an Drehstrom angeschlossen werden
- Thermokontakt (öffnend) parallel zur Wicklung PTO mit heraus geführter Leitung mit automatischer Rückschaltung.

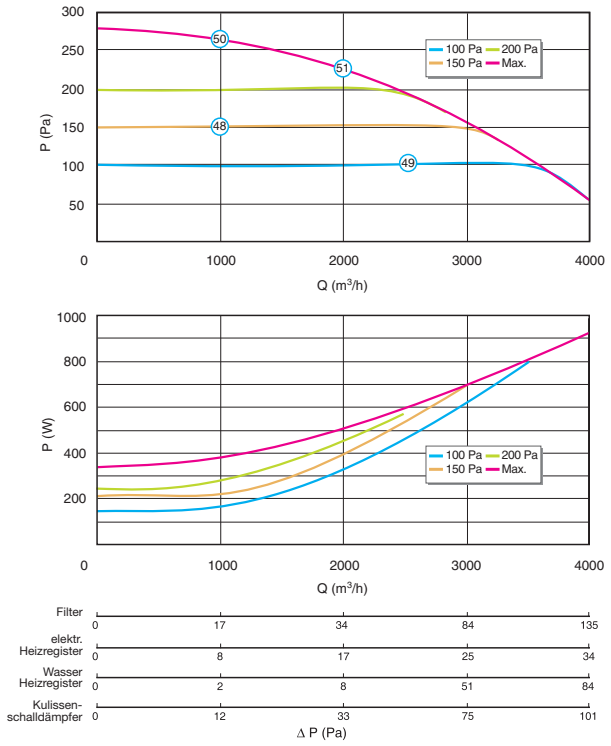
Typ	Motor	Ø Laufrad (mm)	Pohlzahl	Nennleistung (kW)	Max. Strom (A)	Max. Leist.-aufnahme (W)
TVEC 1	A1 micro-watt	270	4	0,55	6	900
TVEC 1	B1 micro-watt	270	4	1,1	8	1250
TVEC 1	C1 micro-watt	270	4	1,5	12	2000
TVEC 1	D1 micro-watt	270	4	1,8	16	2500
TVEC 2	A1 micro-watt	320	4	0,75	8	1200
TVEC 2	B1 micro-watt	320	4	1,1	11	1800
TVEC 2	C1 micro-watt	320	4	1,8	17	2900
TVEC 2	D1 micro-watt	320	4	3,0	9	4450
TVEC 3	A1 micro-watt	450	4	2,2	8	4300
TVEC 3	B1 micro-watt	450	4	4	12	6500

TVEC GII micro-watt Ventilator

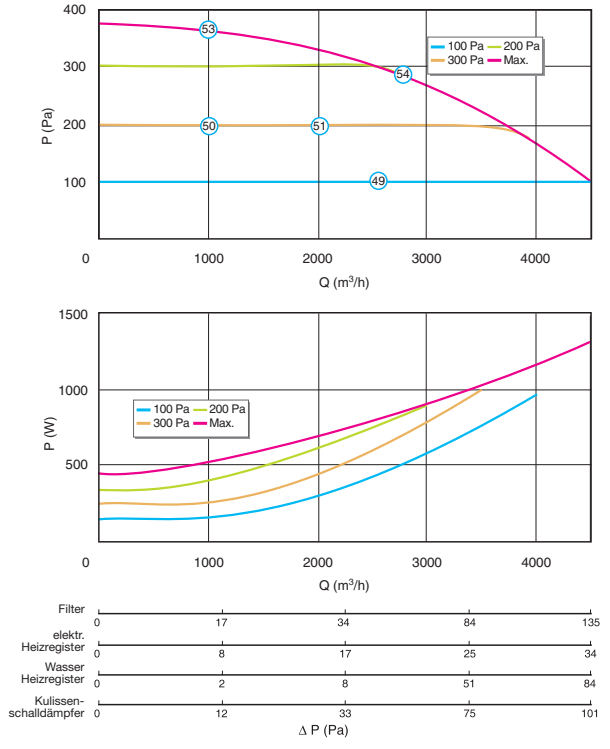
LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A) Globaler Schalldruck gemessen in 4 m Abstand des Gehäuses in dB(A) bei angeschlossenem Ausblasstutzen
- P (Pa) = statischer Druck
- P (W) = Leistungsaufnahme

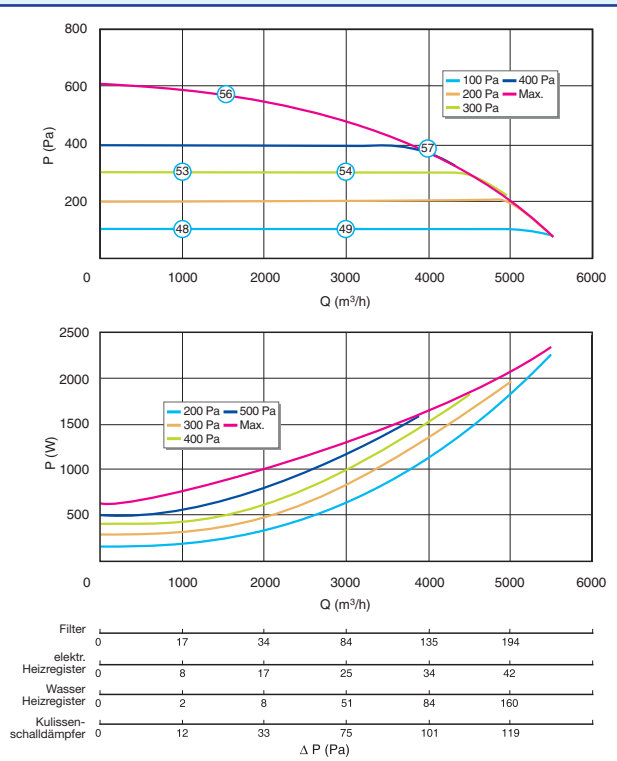
TVEC 1A micro-watt



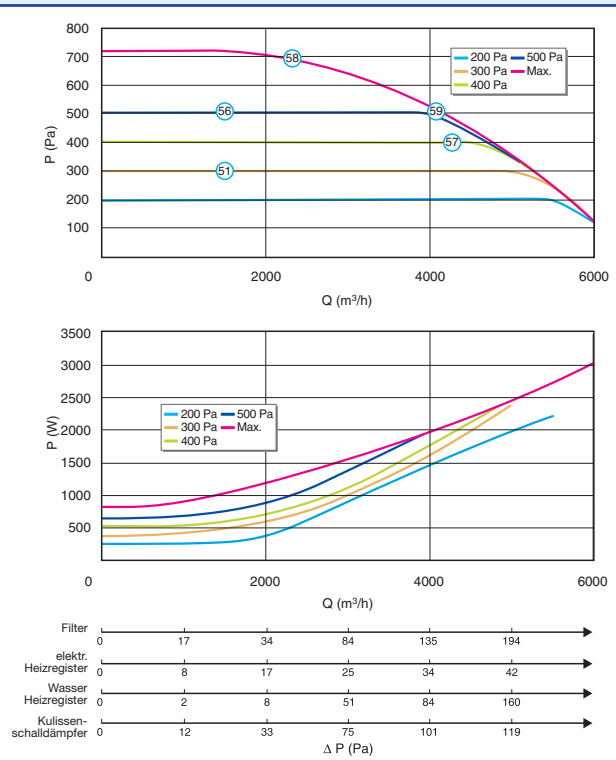
TVEC 1B micro-watt



TVEC 1C micro-watt



TVEC 1D micro-watt

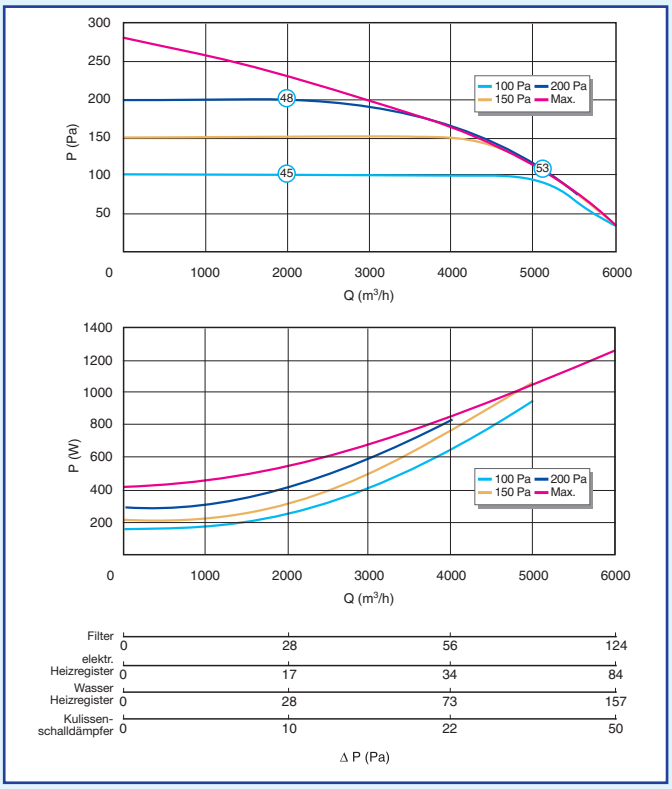


TVEC GII micro-watt Ventilator

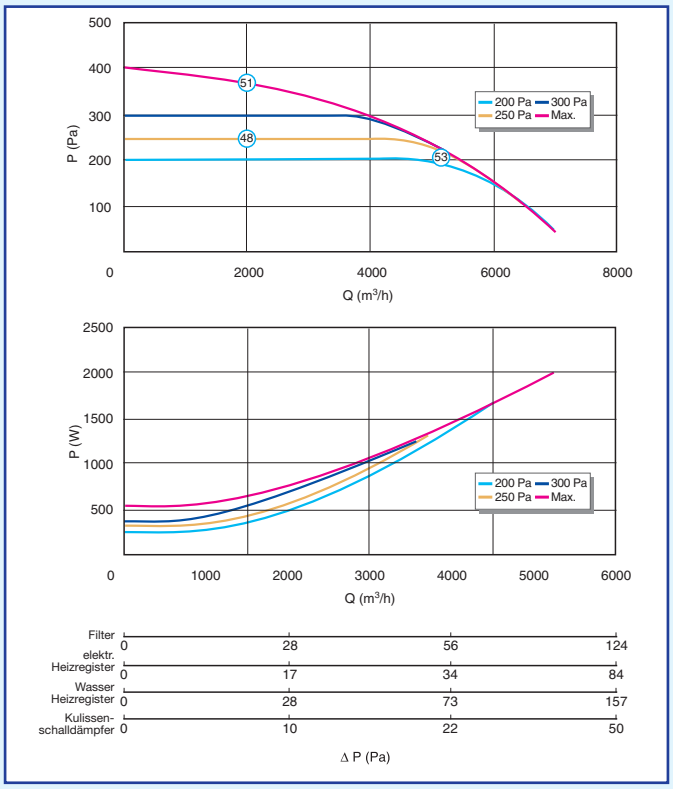
LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A) Globaler Schalldruck gemessen in 4 m Abstand des Gehäuses in dB(A) bei angeschlossenem Ausblasstutzen
- P (Pa) = statischer Druck
- P (W) = Leistungsaufnahme

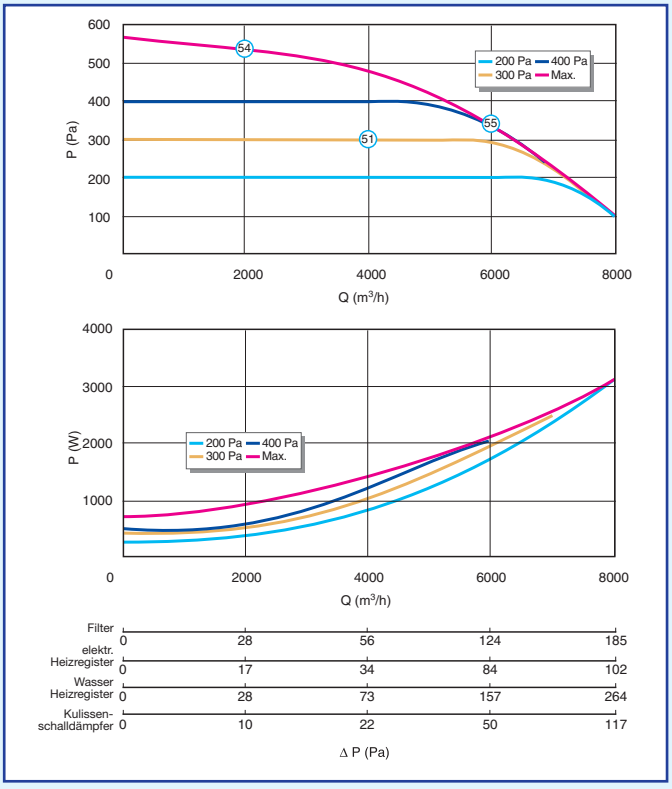
TVEC 2A micro-watt



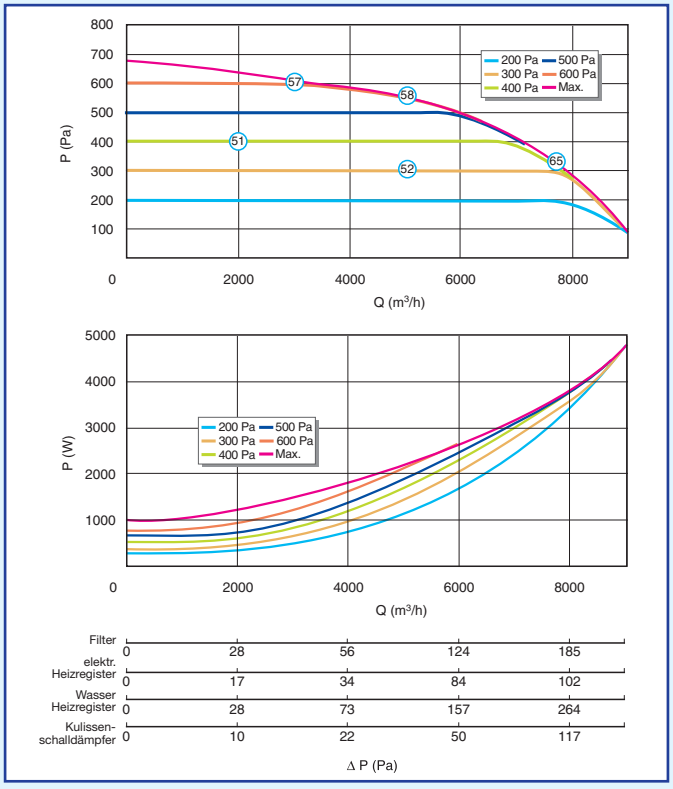
TVEC 2B micro-watt



TVEC 2C micro-watt



TVEC 2D micro-watt

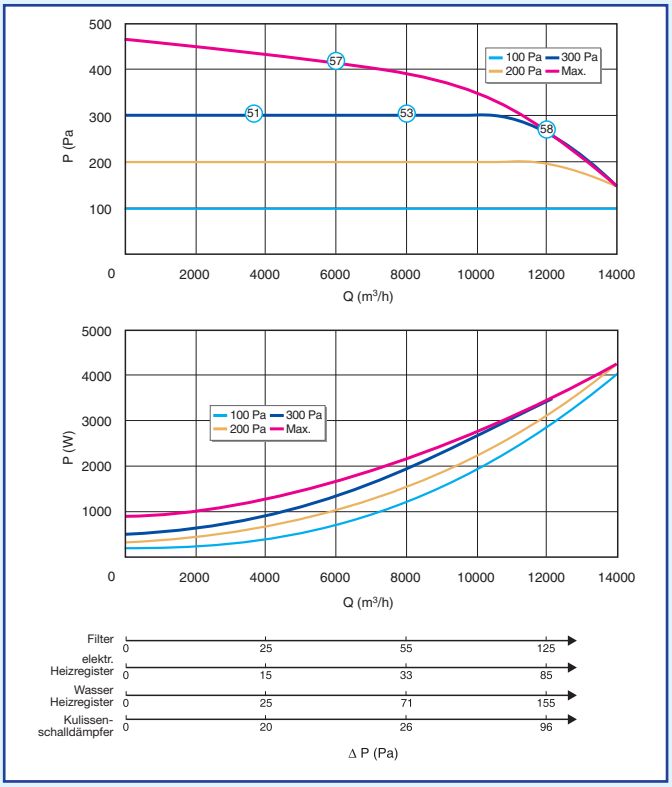


TVEC GII micro-watt Ventilator

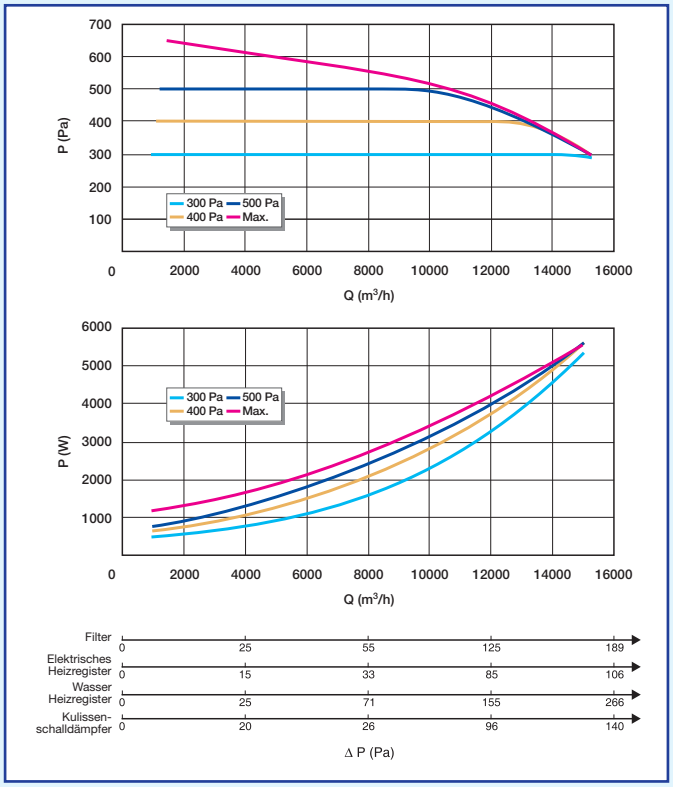
LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A) Globaler Schalldruck gemessen in 4 m Abstand des Gehäuses in dB(A) bei angeschlossenem Ausblasstutzen
- P (Pa) = statischer Druck
- P (W) = Leistungsaufnahme

TVEC 3A micro-watt



TVEC 3B micro-watt



Lüftungszentralen mit Wärmerückgewinnung

DFE micro-watt

Hinweise
- CEE-konform Nr. BAR-TH25, BAR-TH26 und BAT-TH26 GT.

Vorteile
- Wärmetauscher mit sehr hohem Wirkungsgrad
- EC-Energiespar-Motor
- Plug and Play
- By-Pass mit Stellantrieb

ANWENDUNG
- Lüftung mit Gegenstromtauscher für Gebäude mit hohen Energieeffizienz-Ansprüchen
- Filterung und Vorwärmung der Zuluft

BESCHREIBUNG
- 4 DFE-Modelle bis 1200 m³/h
- Monoblockgerät, vorverkabelt "Plug & Play"
- Rahmenkonstruktion mit extrudierten, anodisierten Aluminiumprofilen.
- Doppelwandig 15 mm stark, Innenwand aus verzinktem Stahlblech
- Wärmedämmung aus PTE (Brandschutzklasse M1) Gegenstromwärmetauscher mit sehr hohem Wirkungsgrad (90% und mehr) Eurovent-zertifiziert.
- Radialventilator mit EC-Motor
- Vollständige Regelung mit Fernbedienung
  - Konstant-Volumenstrom (CA)
  - Konstantdruck (CPs)
  - Signal 0-10 V (LS)
- By-Pass mit Stellmotor für Free-Cooling-Modus
- Filter G4 (F7 in Außenluft optional)
- Reparaturschalter
- Kondensatwanne aus Edelstahl

MONTAGE
- Innenaufstellung: Dachboden oder Technikraum
- Außenaufstellung mit Bausatz "Außenaufstellung"

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
DFE 450 G4 + RC	11058461
DFE 600 G4 + RC	11058462
DFE 800 G4 + RC	11058463
DFE 1200 G4 + RC	11058464

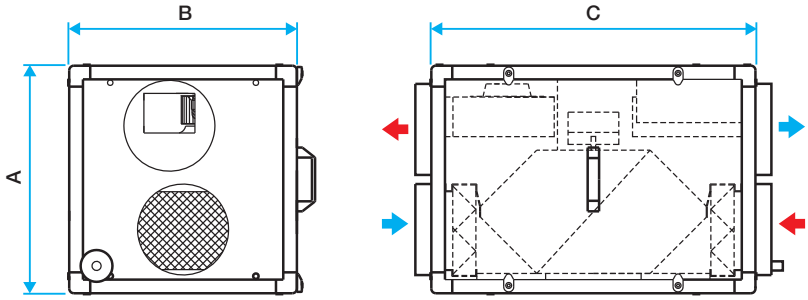
ZUBEHÖR

Beschreibung	Artikel-Nr.
Regelung	
Bausatz Druckregler DFE	11058050
CO_2-Sonde	11017090
Standard Fernbedienung	11058441
Touchpad Fernbedienung	11058444
Relais SAT ModBus	11058442
Relais SAT 3	11058149
Bausatz SAT Aussenheizregister	11058443
Bausatz "Außenaufstellung"	
Bausatz VEX DFE 450	11058177
Bausatz VEX DFE 600	11058178
Bausatz VEX DFE 800	11058179
Bausatz VEX DFE 1200	11058180
Ersatzfilter	
Filtersatz G4 + F7 DFE 450	11059477
Filtersatz G4 + F7 DFE 600/800	11059478
Filtersatz G4 + F7 DFE 1200	11059480

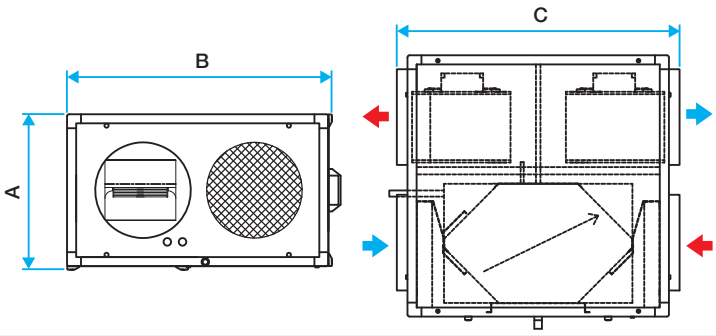
ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT

Dank eines angepassten Einbaus der Kondensatwanne können die DFE 600 und DFE 800 horzontal wie vertikal installiert werden.

DFE 450 - DFE 1200



DFE 600 - DFE 800



Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Außenluft oder Abluft (mm)	Fort- oder Zuluft (mm)	Gewicht (kg)
DFE 450	500	500	712	Ø 200	Ø 200	75
DFE 600	500	860	860	Ø 250	Ø 250	104
DFE 800	500	860	860	Ø 315	Ø 315	117
DFE 1200	860	860	1000	338 x 798	Ø 355	172

ELEKTROTECHNISCHE DATEN
- EC-Motor, IP 44, ISO B
- Stromanschluss Wechselstrom 230V - 50/60 Hz

Typ	Max. Luftmenge (m^3/h)	Laufrad Typ	P max Ventilator (kW)	P max Verbrauch bei max. Luftmenge (kW)	Max. Strom (A)	Sicherung (A)
DFE 450	470	vorw.	2 x 0,24	2 x 0,21	2,9	1 x 8
DFE 600	630	vorw.	2 x 0,23	2 x 0,17	3,1	1 x 8
DFE 800	840	vorw.	2 x 0,54	2 x 0,28	3,7	1 x 8
DFE 1200	1260	vorw.	2 x 0,6	2 x 0,42	5,4	1 x 8

AUSWAHL SOFTWARE
- Mit SELECTOR DFE können Sie die Leistungsdaten für Ihren Fall präzise ermitteln.

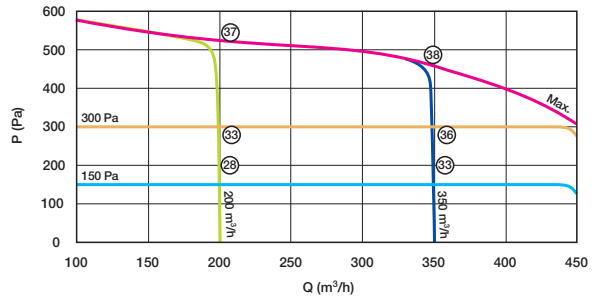
Lüftungszentralen mit Wärmerückgewinnung

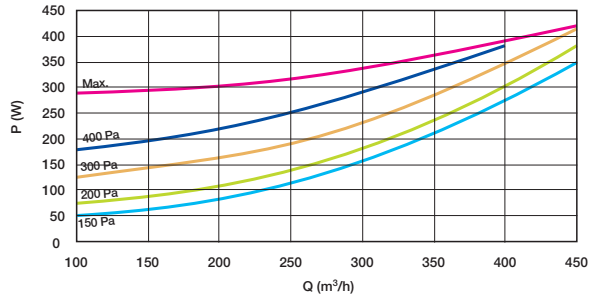
DFE micro-watt

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

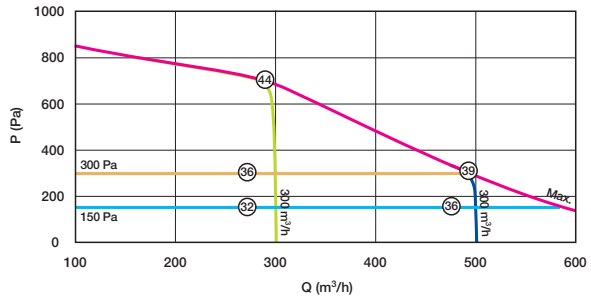
- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A) Schalldruckpegel gemessen in 4 m Abstand vom Gehäuse in dB(A) bei freiem Ausblas
- P (Pa) = statischer Druck
- P (W) = Leistungsaufnahme

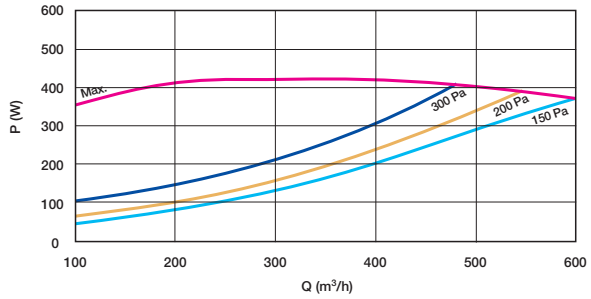
DFE 450 micro-watt



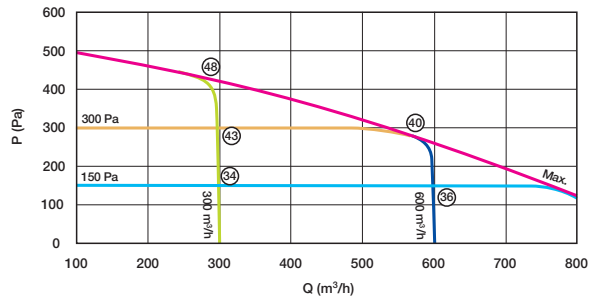


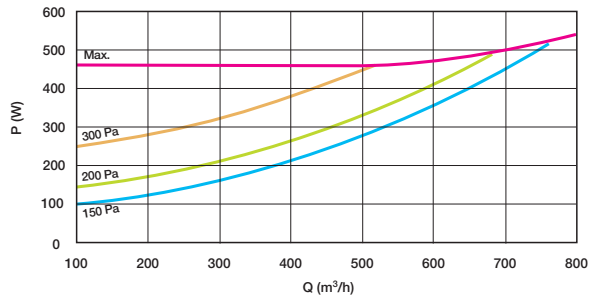
DFE 600 micro-watt



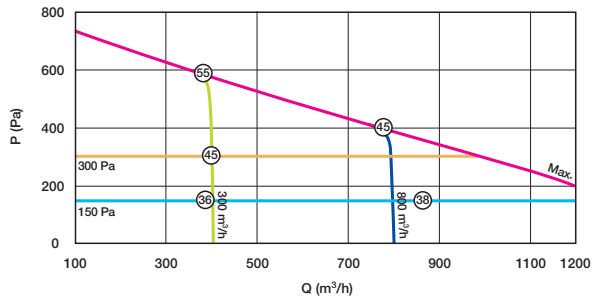


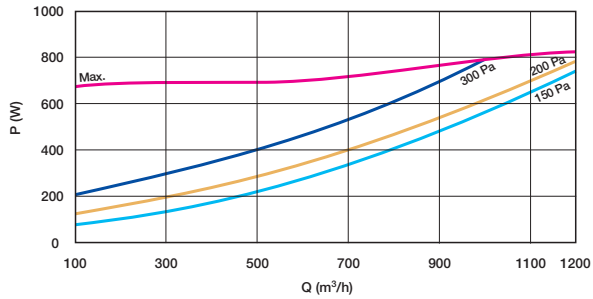
DFE 800 micro-watt





DFE 1200 micro-watt





ZUBEHÖR (FORTSETZUNG)

Beschreibung	Artikel-Nr.
Übergangsstück Rechteckig / Rund	
Übergangsstück DFE 1200 (Außenluft/Abluft) 338 x 798 => Ø 355 mm	11058188
Flexible Manschette MO	
MS Pro MO Ø 200 mm	11094692
MS Pro MO Ø 250 mm	11094693
MS Pro MO Ø 315 mm	11094694
MS Pro MO Ø 355 mm	11094695

Lüftungszentralen mit Wärmerückgewinnung

DFE Compact micro-watt

Hinweise
- CEE-konform Nr. BAR-TH25, BAR-TH26 und BAT-TH26 GT.

Vorteile
- Wärmetauscher mit sehr hohem Wirkungsgrad
- EC-Energiespar-Motor
- Plug and Play
- By-Pass 100 %

ANWENDUNG
- Lüftung mit Gegenstromtauscher für Gebäude mit hohen Energieeffizienz-Ansprüchen
- Filterung und Vorwärmung der Zuluft

BESCHREIBUNG
- Monoblockgerät, vorverkabelt "Plug & Play"
- Doppelwandig 30 mm stark, Wärmedämmung aus PTE (Brandschutzklasse M1)
- Gegenstromwärmetauscher mit sehr hohem Wirkungsgrad (90 % und mehr) Eurovent-zertifiziert.
- Energieffizienter EC-Motor
- Vollständige Regelung mit Fernbedienung
  - Konstant-Volumenstrom (CA)
  - Konstantdruck (CPs)
  - Signal 0-10 V (LS)
- By-Pass 100 %
- Filter G4 (F7 in Außenluft optional)
- Reparaturschalter
- Kondenswasserpumpe installiert und verkabelt
- Option: Kommunikation mit GLT in ModBus RTU (dazu ist "SAT ModBus" notwendig)
- Parametrierung und Betrieb über Fernbedienung oder Touchpad (Zubehör)

MONTAGE
- Horizontal
- Innenaufstellung: Zwischendecke

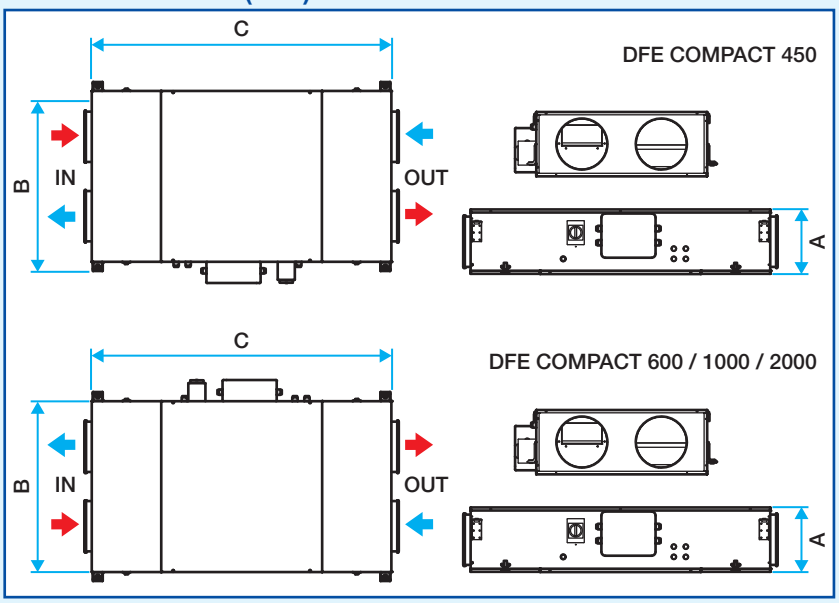
VERSION

Typ	Artikel-Nr.
DFE Compact 450 + RC	11058471
DFE Compact 600 + RC	11058472
DFE Compact 1000 + RC	11058473
DFE Compact 2000 + RC	11058474

ZUBEHÖR

Beschreibung	Artikel-Nr.
Regelung	
Bausatz Druckregler DFE	11058050
CO_2-Sonde	11017090
Standard Fernbedienung	11058441
Touchpad Fernbedienung	11058444
Relais SAT ModBus	11058442
Relais SAT 3	11058149
Flexible Manschetten	
MS Pro MO Ø 200 mm	11094692
MS Pro MO Ø 250 mm	11094693
MS Pro MO Ø 315 mm	11094694
Ersatzfilter	
Filter G4 DFE Compact 450	11058195
Filter F7 DFE Compact 450	11058196
Filter G4 DFE Compact 600	11058169
Filter F7 DFE Compact 600	11058170
Filter G4 DFE Compact 1000	11058197
Filter F7 DFE Compact 1000	11058198
Filter G4 DFE Compact 1200	11058199
Filter F7 DFE Compact 1200	11058200

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT

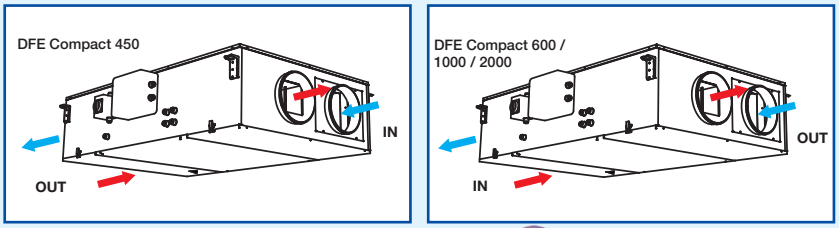


Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø Außenluft oder Abluft (mm)	Ø Fort- oder Zuluft (mm)	Gewicht (kg)
DFE Compact 450	360	560	1100	Ø 200	Ø 200	117
DFE Compact 600	320	850	1490	Ø 250	Ø 250	135
DFE Compact 1000	400	1050	1490	Ø 250	Ø 250	120
DFE Compact 2000	370	1550	1690	Ø 315	Ø 315	205

ELEKTROTECHNISCHE DATEN
- EC-Motor, IP 44, ISO B
- Stromanschluss Wechselstrom 230V - 50/60 Hz

Typ	Max. Luft-menge (m^3/h)	Laufrad Typ	P max Ventilator (kW)	P max Verbrauch bei max. Luftmenge (kW)	Max. Strom (A)	Sicherung (A)
DFE Compact 450	472	vorw.	2 x 0,25	2 x 0,25	3	1 x 8
DFE Compact 600	630	vorw.	2 x 0,25	2 x 0,25	3	1 x 8
DFE Compact 1000	1050	vorw.	2 x 0,6	2 x 0,49	6,2	1 x 8
DFE Compact 2000	2100	Action	2 x 0,96	2 x 0,96	11,2	1 x 16

KONFIGURATION



AUSWAHL SOFTWARE
- Mit SELECTOR DFE können Sie die Leistungsdaten für Ihren Fall präzise ermitteln.

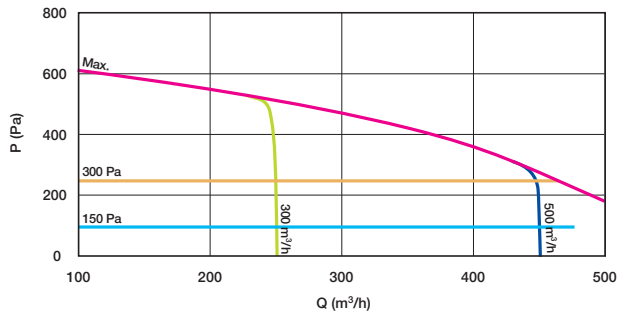
Lüftungszentralen mit Wärmerückgewinnung + hohem Wirkungsgrad

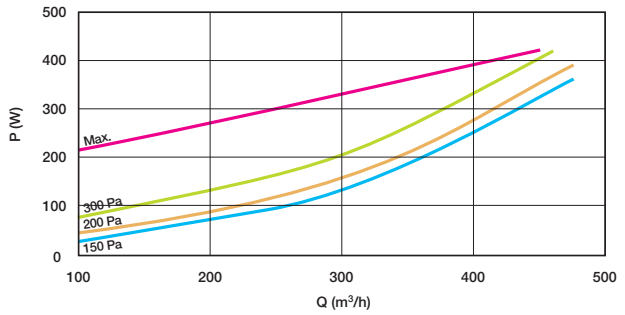
DFE Compact micro-watt

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

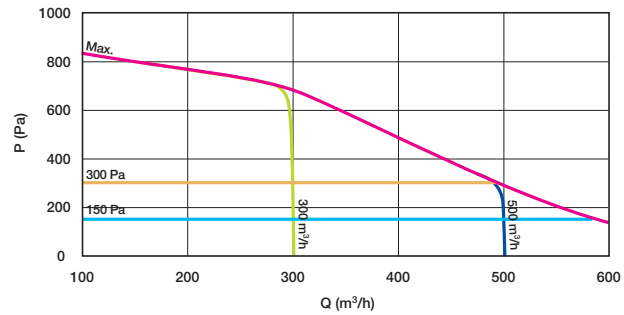
- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A) Schalldruckpegel gemessen in 4 m Abstand vom Gehäuse in dB(A) bei freiem Ausblas
- P (Pa) = statischer Druck
- P (W) = Leistungsaufnahme

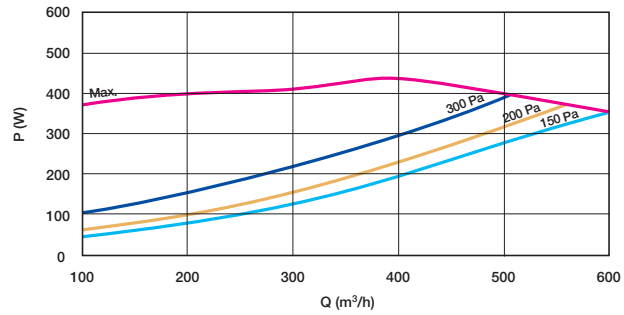
DFE Compact 450 micro-watt



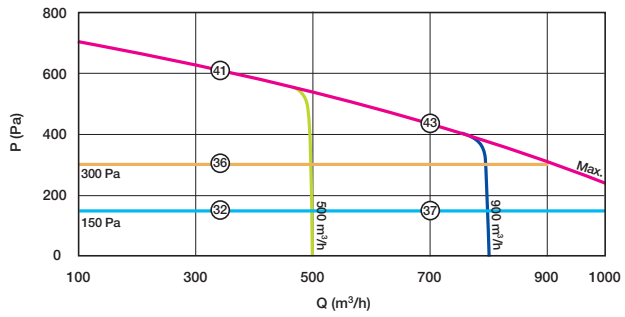


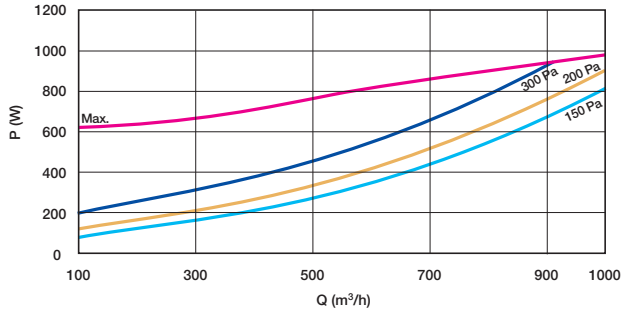
DFE Compact 600 micro-watt



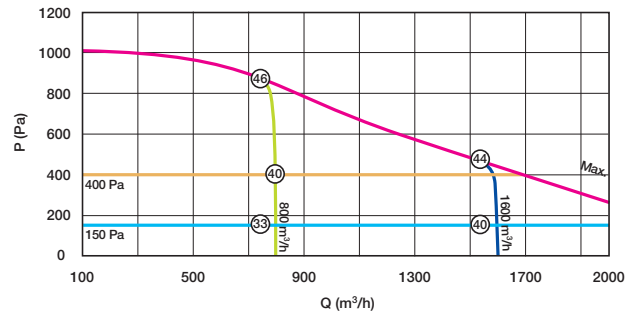


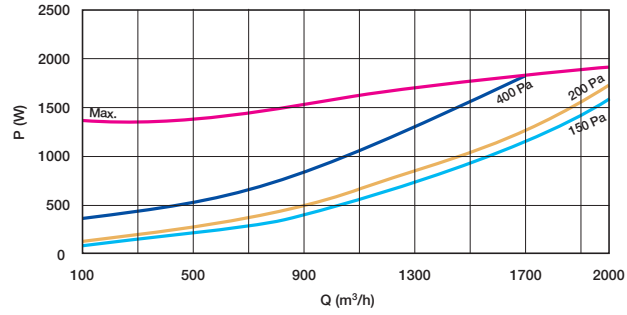
DFE Compact 1000 micro-watt





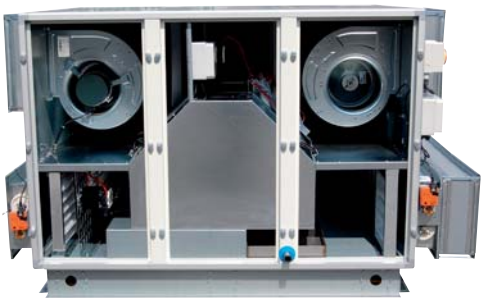
DFE Compact 2000 micro-watt





Lüftungszentralen mit Wärmerückgewinnung

DFE+ micro-watt



Hinweise
- CEE-konform Nr. BAR-TH25, BAR-TH26 und BAT-TH26 GT.

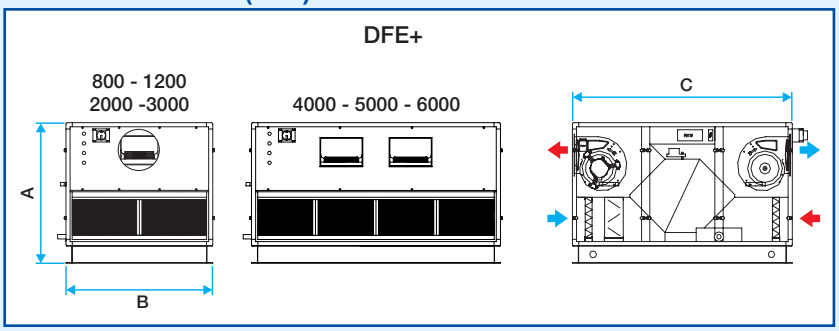
Vorteile
- Wärmetauscher mit sehr hohem Wirkungsgrad
- EC-Energiespar-Motor
- Plug and Play
- By-Pass mit Stellantrieb

ANWENDUNG
- Lüftung mit Gegenstromtauscher für Gebäude mit hohen Energieeffizienz-Ansprüchen
- Filterung und Vorwärmung der Zuluft

BESCHREIBUNG
- 7 DFE+ Modelle bis 6000 m³/h
- Monoblockgerät, vorverkabelt "Plug & Play"
- Rahmenkonstruktion mit extrudierten, anodisierten Aluminiumprofilen.
- Doppelwandig 30 mm stark, Innenwand verzinktes Stahlblech
- Dichtheit innen Klasse 1 und außen Klasse 2 (nach EN 13141-7)
- Gegenstromwärmetauscher mit sehr hohem Wirkungsgrad (90 % und mehr)
- Radialventilator mit EC-Motor
- Vollständige Regelung mit Fernbedienung
  - Konstant-Volumenstrom (CA)
  - Konstantdruck (CPs)
  - Signal 0-10 V (LS)
- Zeitschaltuhr
- By-Pass 100 % und automatisch
- Filter G4 in der Abluft und F7 in Außenluft
- Reparaturschalter
- Kondenswasserwanne
- Option: Kommunikation mit GLT in ModBus RTU (dazu ist "SAT ModBus" notwendig)
- Parametrierung und Betrieb über Standard Fernbedienung oder Touchpad (Zubehör)

MONTAGE
- Technikräume / Terrasse/ Flachdach
- Innen-/ Außenaufstellung
- Gedämmtes Luftkanalnetz bei Außenaufstellung

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Außenluft oder Abluft (mm)	Fort- oder Zuluft (mm)	Gewicht (kg)
DFE+ 800	1185	530	1060	Ø 315	Ø 315	151
DFE+ 1200	1185	890	1160	368 x 828	Ø 355	216
DFE+ 2000	1185	1060	1592	368 x 998	Ø 400	316
DFE+ 3000	1185	1430	1592	368 x 1368	Ø 450	391
DFE+ 4000	1185	1800	1592	368 x 1738	344 x 1050	486
DFE+ 5000	1550	2090	1592	568 x 2028	344 x 1420	635
DFE+ 6000	1550	2090	1592	568 x 2028	344 x 1420	661

ELEKTROTECHNISCHE DATEN
- EC-Motor, IP 44, ISO B
- Stromanschluss Wechselstrom 230 V - 50/60 Hz (Außer DFE+ 4000 / 5000 / 6000 Drehstrom 230/400 V - 50 Hz)

Typ	Max. Luftmenge (m³/h)	Laufrad Typ	Pmax Ventilator (kW)	Pmax Verbrauch bei max. Luftmenge (kW)	Max. Strom (A)	Sicherung (A)
DFE+ 800	800	vorw.	2 x 0,54	2 x 0,31	4,1	8
DFE+ 1200	1200	vorw.	2 x 0,60	2 x 0,41	5,2	8
DFE+ 2000	2000	vorw.	2 x 0,96	2 x 0,90	10,6	16
DFE+ 3000	3000	vorw.	2 x 1,25	2 x 1,16	13,2	20
DFE+ 4000	4000	vorw.	4 x 0,96	4 x 0,90	10,6	20
DFE+ 5000	5000	vorw.	4 x 0,96	4 x 0,94	18	20
DFE+ 6000	6000	vorw.	4 x 1,2	4 x 1,2	23,1	25

ELEKTRO-HEIZREGISTER (Frostschutz und Nachheizung)

Typ	Spannung (V)	Leistung Register (kW)	Imax (A)
DFE+ 800	3 x 400V + N	3	4,3
DFE+ 1200	3 x 400V + N	4,5	6,5
DFE+ 2000	3 x 400V + N	6	8,7
DFE+ 3000	3 x 400V + N	9	13,0
DFE+ 4000	3 x 400V + N	12	17,3
DFE+ 5000	3 x 400V + N	18	26
DFE+ 6000	3 x 400V + N	18	26

AUSWAHL SOFTWARE
- Mit SELECTOR DFE können Sie die Leistungsdaten für Ihren Fall präzise ermitteln.

Lüftungszentralen mit Wärmerückgewinnung

DFE+ micro-watt

VERSION

Zentrale	11058431 DFE+800	11058432 DFE+1200	11058434 DFE+2000	11058435 DFE+3000	11058436 DFE+4000	11058437 DFE+5000	11058438 DFE+6000

DFE + MICRO-WATT OPTIONEN

Bereich	Bezeichnung	11058431 DFE+800	11058432 DFE+1200	11058434 DFE+2000	11058435 DFE+3000	11058436 DFE+4000	11058437 DFE+5000	11058438 DFE+6000
Regelung	Standard Fernbedienung	x	x	x	x	x	x	x
	ModBus-Kommunikation	x	x	x	x	x	x	x
Außenluft	Regendach + Gitter	x	x	x	x	x	x	x
	Regendach + Jalousieklappe mit Stellmotor	x	x	x	x	x	x	x
	Rundanschluss	x	-	-	-	-	-	-
	Rechtecksegeltuchstutzen	x	x	x	x	x	x	x
	Jalousieklappe mit Stellmotor + Rechtecksegeltuchstutzen	x	x	x	x	x	x	x
	Jalousieklappe mit Stellmotor	x	x	x	x	x	x	x
Fortluft	Rechtecksegeltuchstutzen	x	x	x	x	x	x	x
	Rundanschluss	x	x	x	x	-	-	-
Abluft	Rundanschluss	x	-	-	-	-	-	-
	Rechtecksegeltuchstutzen	x	x	x	x	x	x	x
	Jalousieklappe mit Stellmotor + Rechtecksegeltuchstutzen	x	x	x	x	x	x	x
	Jalousieklappe mit Stellmotor	x	x	x	x	x	x	x
Zuluft	Rechtecksegeltuchstutzen	x	x	x	x	x	x	x
	Rundanschluss	x	x	x	x	-	-	-
	Rückströmklappe	x	x	x	x	x	x	x
Außenaufstellung	Ausführung für Außenaufstel-lung = Dach + Membran-Siphon	x	x	x	x	x	x	x
Nachheizregister	Wassermengenregulierung + 3-Wegeventil + Temperatur-Fühler	x	x	x	x	x	x	x
	E-Heizung + Temperatur-Fühler	x	x	x	x	x	x	x
Frostschutzregister	E-Heizung + Temperatur-Fühler	x	x	x	x	x	x	x

Legende: x = mögliche Option / - = nicht lieferbar

ZUBEHÖR

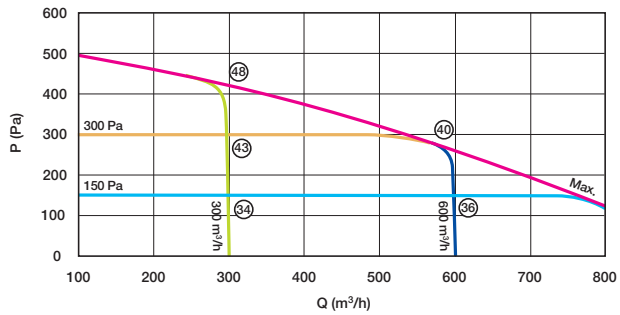
Bereich	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Regelung	Bausatz Druckregler DFE	11058050
	Fernbedienung Standard (Ersatz)	11058441
	Relais SAT ModBus	11058442
	Bausatz SAT Außenheizregister	11058443
	Touchpad Fernbedienung	11058444
	CO_2-Sonde	11017090
	Trafo 230V / 24V-12V	11057101
	Relais SAT 3	11058149
Übergangsstück rechteckig / rund	DFE + 1200 (Außenluft / Abluft)	11058045
	DFE + 2000 (Außenluft / Abluft)	11058046
	DFE + 3000 (Außenluft / Abluft)	11058047
	DFE + 4000 (Außenluft / Abluft)	11058048
	DFE + 4000 (Zuluft / Fortluft)	11058049
	DFE + 5000 / 6000 (Außenluft / Abluft)	11058192
	DFE + 5000 / 6000 (Zuluft / Fortluft)	11058193
Flexible Manschetten	MS Pro M0 Ø 315 mm	11094694
	MS Pro M0 Ø 355 mm	11094695
	MS Pro M0 Ø 400 mm	11094696
	MS Pro M0 Ø 450 mm	11094697
	MS Pro M0 Ø 500 mm	11094698
Ersatzfilter	Filterset G4 + F7 für DFE+ 800	11059489
	Filterset G4 + F7 für DFE+ 1200	11059490
	Filterset G4 + F7 für DFE+ 2000	11059495
	Filterset G4 + F7 für DFE+ 3000	11059496
	Filterset G4 + F7 für DFE+ 4000	11059497
	Filterset G4 + F7 für DFE+ 5000/6000	11059498

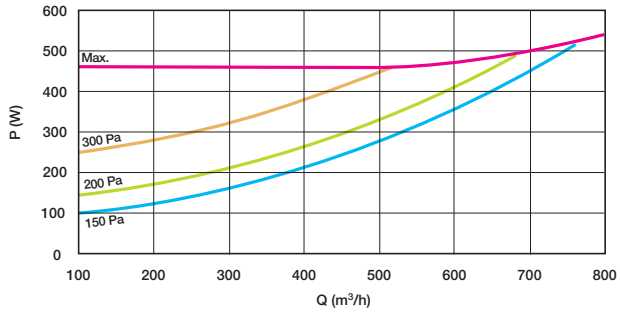
DFE+ micro-watt

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

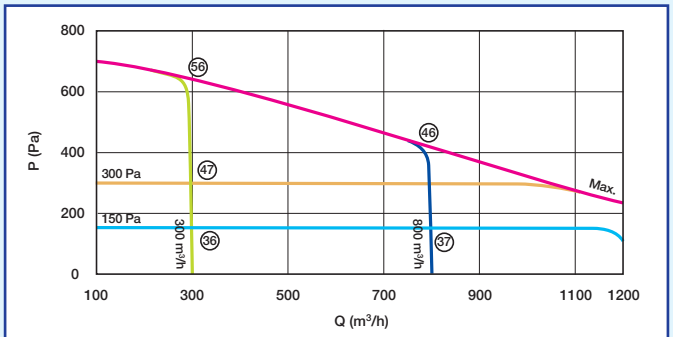
- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A) Schalldruckpegel gemessen in 4 m Abstand vom Gehäuse in dB(A) bei freiem Ausblas
- P (Pa) = statischer Druck
- P (W) = Leistungsaufnahme

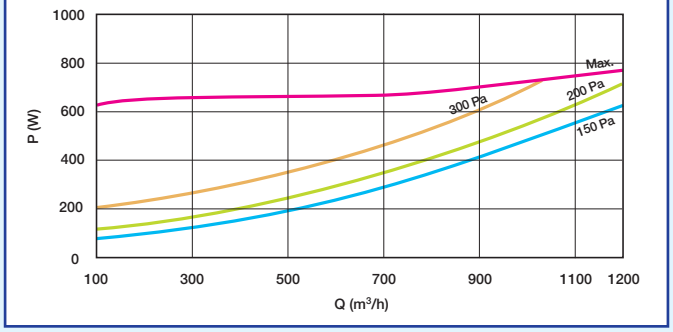
DFE+ 800 micro-watt



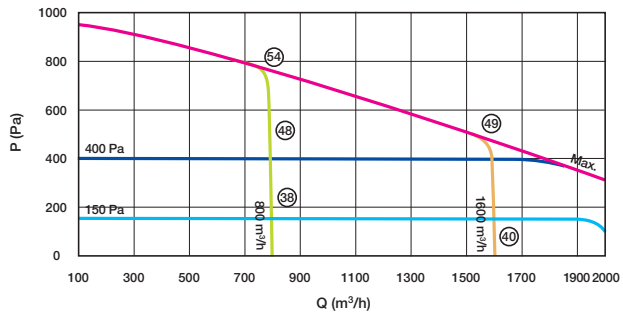


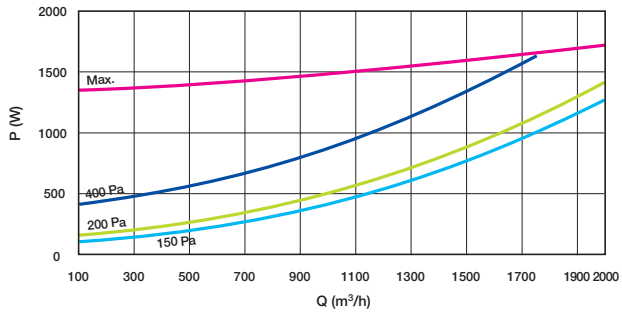
DFE+ 1200 micro-watt



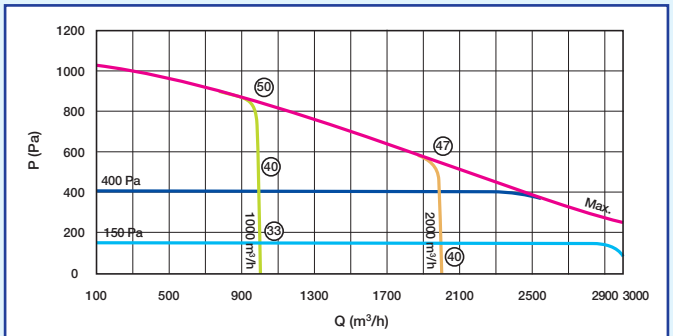


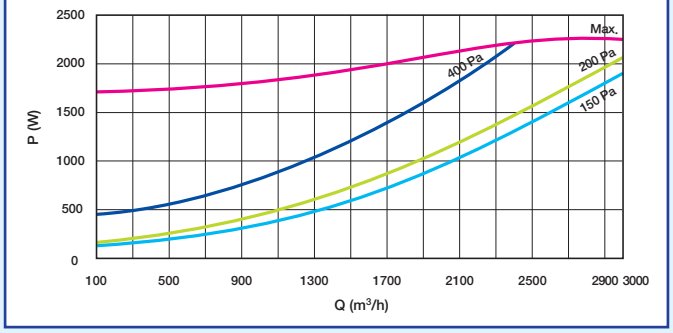
DFE+ 2000 micro-watt





DFE+ 3000 micro-watt





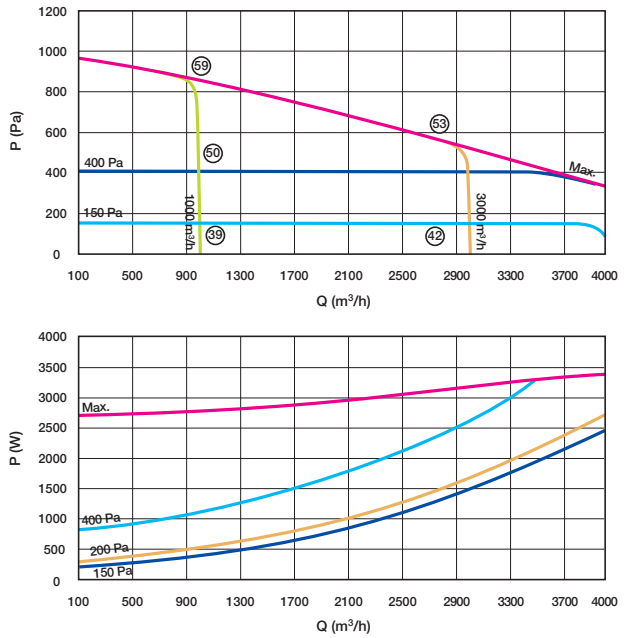
Lüftungszentralen mit Wärmerückgewinnung

DFE+ micro-watt

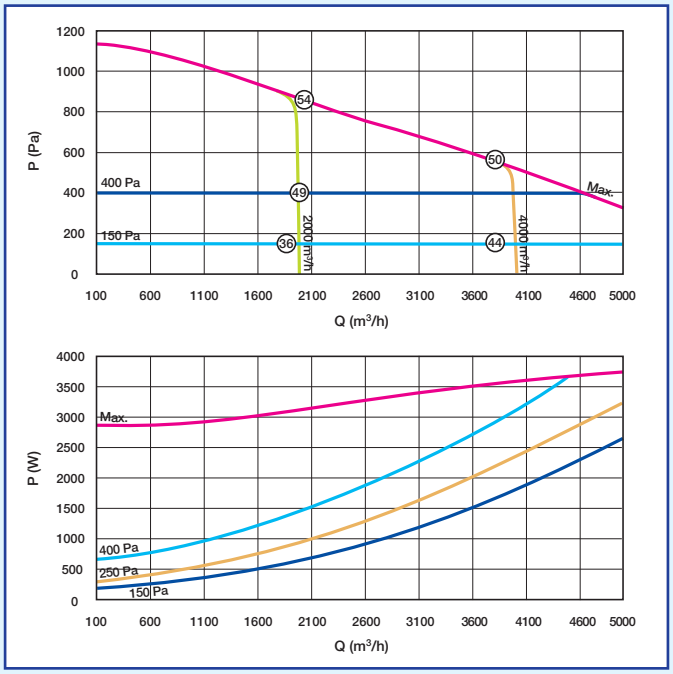
LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A) Schalldruckpegel gemessen in 4 m Abstand vom Gehäuse in dB(A) bei freiem Ausblas
- P (Pa) = statischer Druck – P (W) = Aufgenommene Leistung
- P (W) = Leistungsaufnahme

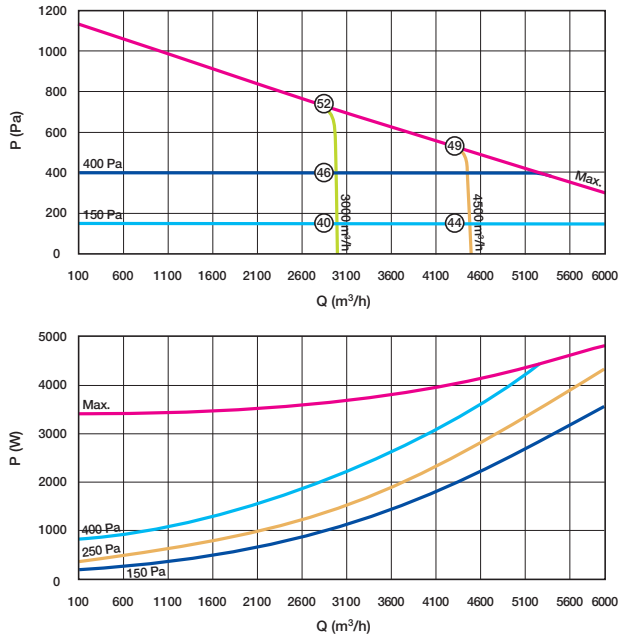
DFE+ 4000 micro-watt



DFE+ 5000 micro-watt



DFE+ 6000 micro-watt



Lüftungszentralen mit Wärmerückgewinnung

DFE+ Top micro-watt

Vorteile

- Wärmetauscher mit sehr hohem Wirkungsgrad
- micro-watt Antrieb
- Minimaler Platzbedarf am Boden
- 100% Free-Cooling
- Optional mit Register

ANWENDUNG

- Lüftung mit Gegenstromtauscher für Gebäude mit hohen Energieeffizienz-Ansprüchen
- Filterung und Vorwärmung der Zuluft

BESCHREIBUNG

- 4 DFE+ Top Modelle bis 2000 m³/h
- Monoblockgerät, vorverkabelt "Plug & Play"
- Rahmenkonstruktion mit extrudierten, anodisierten Aluminiumprofilen. (Außer BG 450)
- Doppelwandig 30 mm stark, (DFE +Top 450: 15 mm) Innenwand verzinktes Stahlblech.
- Dichtheit innen Klasse 1 und außen Klasse 2 (nach EN 13141-7)
- Gegenstromwärmetauscher mit sehr hohem Wirkungsgrad (90 % und mehr)
- Radialventilator mit EC-Motor
- Vollständige Regelung mit Fernbedienung
  - Konstant-Volumenstrom (CA)
  - Konstantdruck (CPs)
  - Signal 0-10 V (LS)
- Zeitschaltuhr
- By-Pass 100 % und automatisch
- Filter G4 in der Abluft und F7 in Außenluft
- Reparaturschalter
- Kondenswasserwanne aus Edelstahl
- Option: Kommunikation mit GLT in ModBus RTU (dazu ist "SAT ModBus" notwendig)
- Parametrierung und Betrieb über Fernbedienung oder Touchpad (Zubehör)

MONTAGE

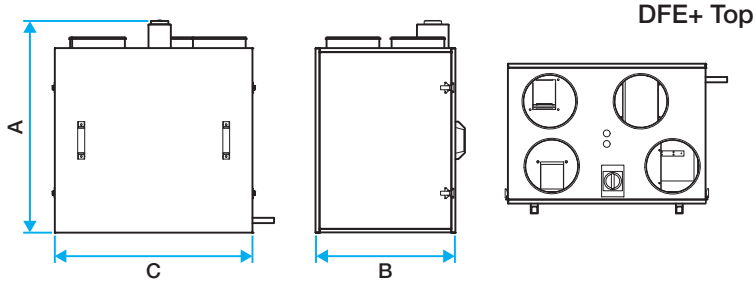
- Vertikal
- Technikräume
- Innenaufstellung

VERSION

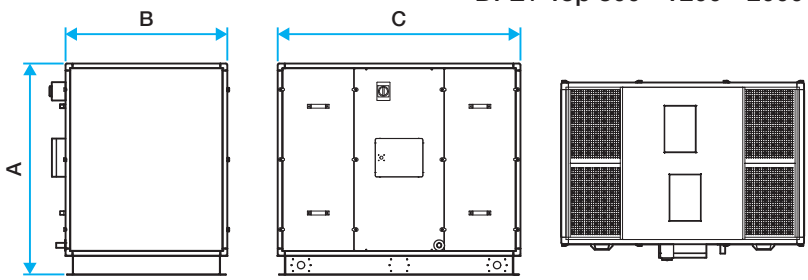
Typ	Artikel-Nr.
DFE TOP 450	11058460
DFE+ TOP 450	11058450

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT

DFE+ Top 450



DFE+ Top 800 - 1200 - 2000



Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Außenluft oder Abluft (mm)	Fort- oder Zuluft (mm)	Gewicht (kg)
DFE+ TOP 450	700	530	750	Ø 200	Ø 200	140
DFE+ TOP 800	1385	530	1060	175 x 465	Ø 250	151
DFE+ TOP 1200	1385	890	1160	300 x 825	Ø 355	216
DFE+ TOP 2000	1385	1060	1592	365 x 995	Ø 400	316

ELEKTROTECHNISCHE DATEN

- EC-Motor, IP 44, ISO B
- Stromanschluss Wechselstrom 230 V - 50/60 Hz

Typ	Max. Luftmenge (m³/h)	Laufrad Typ	Pmax Verbrauch bei max. Luftmenge (kW)	Max. Strom (A)	Sicherung (A)
DFE+ TOP 450	472	vorw.	2 x 0,20	1,38	1 x 8
DFE+ TOP 800	840	vorw.	2 x 0,31	5,5	1 x 8
DFE+ TOP 1200	1260	vorw.	2 x 0,41	7	1 x 8
DFE+ TOP 2000	2100	vorw.	2 x 0,90	14,3	1 x 16

ELEKTRO-HEIZUNG (VOR UND NACHHEIZUNG)

Typ	Spannung (V)	Leistung Register (kW)	I max (A)
DFE+ TOP 800	3 x 400 V + N	3	4,3
DFE+ TOP 1200	3 x 400 V + N	4,5	6,5
DFE+ TOP 2000	3 x 400 V + N	6	8,7

Lüftungszentralen mit Wärmerückgewinnung

DFE+ Top micro-watt

VARIANTEN MIT OPTIONEN
ZENTRALEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Zentrale	11058451 DFE+ TOP800	11058452 DFE+ TOP1200	11058453 DFE+ TOP2000

DFE+ TOP OPTIONEN

Bereich	Bezeichnung	11058451 DFE+ TOP800	11058452 DFE+ TOP1200	11058454 DFE+ TOP2000
Regelung	Standard Fernbedienung	x	x	x
	ModBus-Kommunikation	x	x	x
Außenluft	Rundanschluss	-	-	-
	Rechtecksegeltuchstutzen	x	x	x
	Jalousieklappe mit Stellmotor + Rechtecksegeltuchstutzen	-	x	x
	Jalousieklappe mit Stellmotor	-	x	x
Fortluft	Rechtecksegeltuchstutzen	x	x	x
	Rundanschluss	x	x	x
Abluft	Rundanschluss	-	-	-
	Rechtecksegeltuchstutzen	x	x	x
	Jalousieklappe mit Stellmotor + Rechtecksegeltuchstutzen	-	x	x
	Außenluftklappe mit Stellmotor	-	x	x
Zuluft	Rechtecksegeltuchstutzen	x	x	x
	Rundanschluss	x	x	x
Nachheizregister	Wassermengenregulierung + 3-Wegeventil + Temperatur-Fühler	x	x	x
	E-Heizung + Temperatur-Fühler	x	x	x
Frostschutzregister	E-Heizung + Temperatur-Fühler	x	x	x

Legende: x = mögliche Option / - = nicht lieferbar

ZUBEHÖR

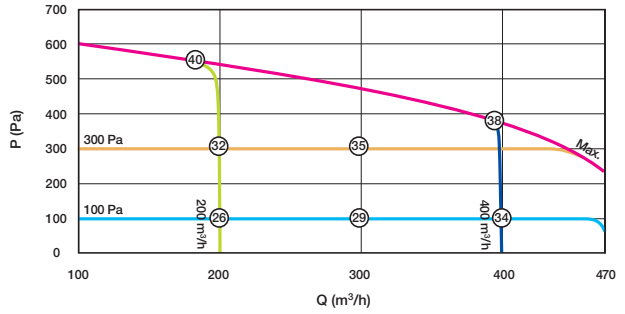
Bereich	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Regelung	Bausatz Druckregler DFE	11058050
	Standard Fernbedienung (Ersatz)	11058441
	Relais SAT ModBus	11058442
	CO_2-Sonde	11017090
	Touchpad Fernbedienung	11058444
	Relais SAT 3	11058149
Übergangsstück rechteckig / rund	DFE + TOP 800	11058420
	DFE + TOP 1200	11058421
	DFE + TOP 2000	11058046
Flexible Manschetten	MS Pro M0 Ø 315 mm	11094694
	MS Pro M0 Ø 355 mm	11094695
	MS Pro M0 Ø 400 mm	11094696
	MS Pro M0 Ø 450 mm	11094697
	MS Pro M0 Ø 500 mm	11094698
Ersatzfilter	Filterset G4 + F7 für DFE+ Top 450	11059477
	Filterset G4 + F7 für DFE+ Top 800	11059489
	Filterset G4 + F7 für DFE+ Top 1200	11059490
	Filterset G4 + F7 für DFE+ Top 2000	11059495

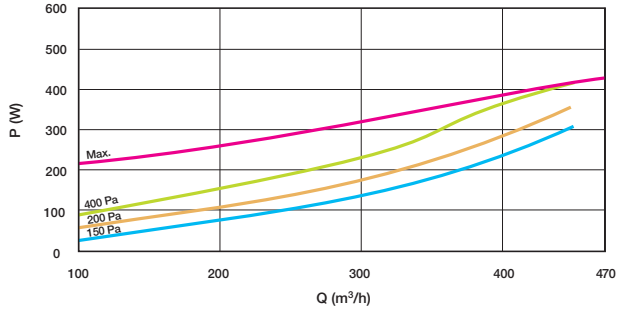
DFE+ Top micro-watt

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

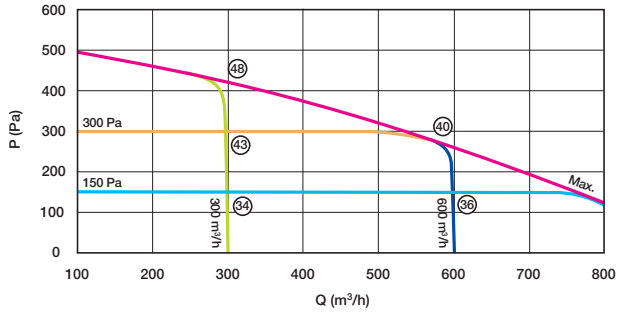
- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A) Schalldruckpegel gemessen in 4 m Abstand vom Gehäuse in dB(A) bei freiem Ausblas
- P (Pa) = statischer Druck
- P (W) = Leistungsaufnahme

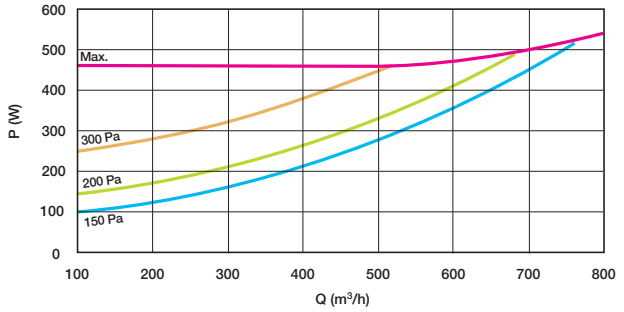
DFE TOP 450 und DFE+ TOP 450 micro-watt



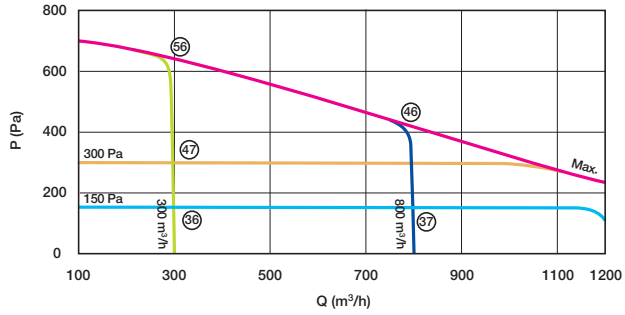


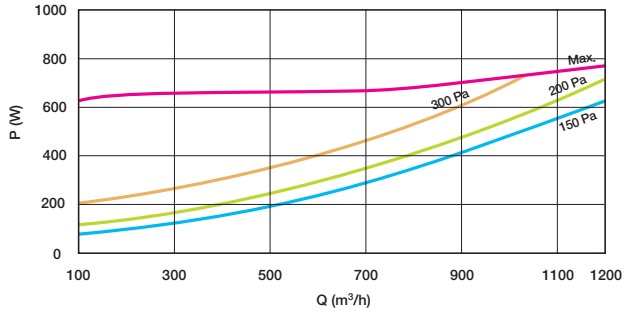
DFE+ TOP 800 micro-watt



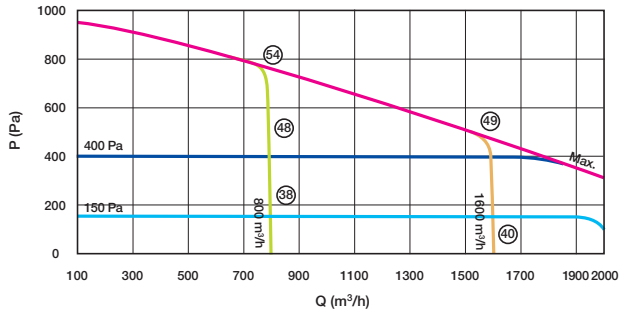


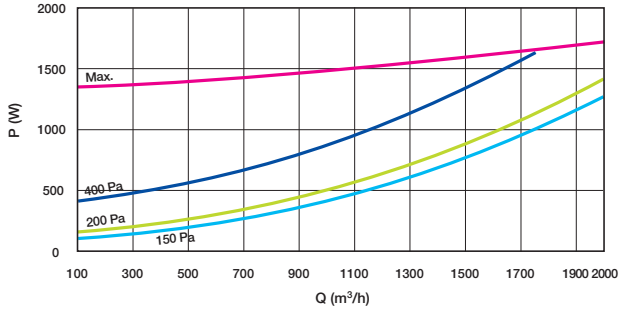
DFE+ TOP 1200 micro-watt





DFE+ TOP 2000 micro-watt





Lüftungszentralen mit Wärmerückgewinnung

DFR micro-watt

Neu

micro-watt

Hinweise

- CEE-konform Nr. BAT-TH26, und BAT-TH26 GT

Vorteile

- Wärmetauscher mit sehr hohem Wirkungsgrad
- EC-Energiespar-Motor
- Plug and Play
- Anbindung an GLT

ANWENDUNG

- Lüftung mit Gegenstromtauscher für Gebäude mit hohen Energieeffizienz-Ansprüchen
- Filterung Zuluft
- Vorwärmung oder Kühlung der Zuluft
- Free-Cooling
- Optimales Komfort-Management hinsichtlich Temperatur und Geräusch.

BESCHREIBUNG

- 4 DFR micro-watt Modelle bis 5000 m³/h
- Kompakte Doppelwandausführung mit Dämmung 25 mm
- Rotationswärmetauscher "Rotor+" mit hohem Wirkungsgrad (bis zu 86 %).
- Alu-Zink Paneele auf Scharnieren mit Handgriffen
- Radialventilator mit EC-Motor, Direktantrieb
- Rückwärts gekrümmtes Laufrad aus Aluminium
- Vollständige Regelung Siemens Climatix
- Fernbedienung mit Display
- Anbindungsmöglichkeit an GLT vorbereitet. Protokoll ModBus.

Andere Protokolle optional (BacNt, LonWorks, KNX)

- Taschenfilter F7 in Außenluft, F5 in Abuft

MONTAGE

- Innen- / Außenaufstellung (Optional mit Dach)
- Gedämmtes Kanalnetz bei Außenaufstellung

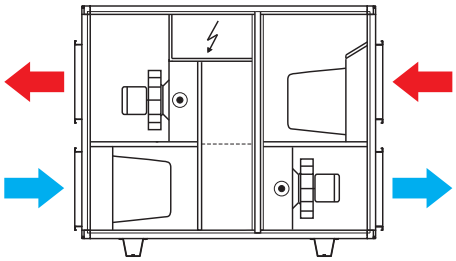
VERSION

Typ	Artikel-Nr.
DFR 1500 micro-watt	11058405
DFR 2000 micro-watt	11058406
DFR 3500 micro-watt	11058407
DFR 5500 micro-watt	11058408
Optionen	
Monoblock / Multiblock	
Elektro-Heizregister	
Warmwasserregister	
Kaltwasserregister	
Version für Außenaufstellung	
Jalousieklappe mit Stellmotor (Außenluft / Abluft)	
Luftrückführungs-Modul	
Übergangsstück Rechteckig / rund	

ZUBEHÖR

Beschreibung	Artikel-Nr.
Übergangsstück Rechteckig / rund	
RAC DFR 2000	11058493
RAC DFR 3500	11058494
RAC DFR 5500	11058382

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



Typ	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Außenluft oder Abluft (mm)	Fort- oder Zuluft (mm)	Gewicht (kg)
DFR 1500	1395	708	1085	Ø 315	Ø 315	200
DFR 2000	1515	850	1147	500 x 300	500 x 300	245
DFR 3500	1576	980	1248	700 x 400	700 x 400	310
DFR 5500	1820	1255	1523	1000 x 500	1000 x 500	486

ELEKTROTECHNISCHE DATEN

- Energieeffizienter EC-Motor

Typ	Spannung (V)	Nennleistung (kW)	Sicherung (A)
DFR 1500	230	2 x 0,42	10
DFR 2000	230	2 x 0,72	10
DFR 3500	230	2 x 1,48	10
DFR 5500	3 x 400	2 x 1,85	10

AUSWAHL SOFTWARE

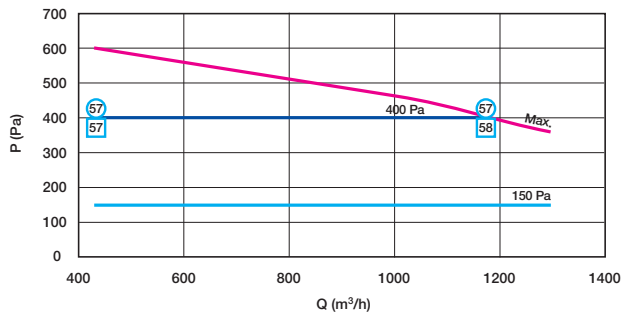
- Mit SELECTOR DFR können Sie auf einfache Weise das DFR Flex micro-watt-Gerät entsprechend Ihrem Bedarf und den Gebäudedaten auswählen
  - Benutzerfreundliche Oberfläche
  - Schnelle Berechungen
  - Vollständige technische Daten und Abmessungen
  - Export in CAD

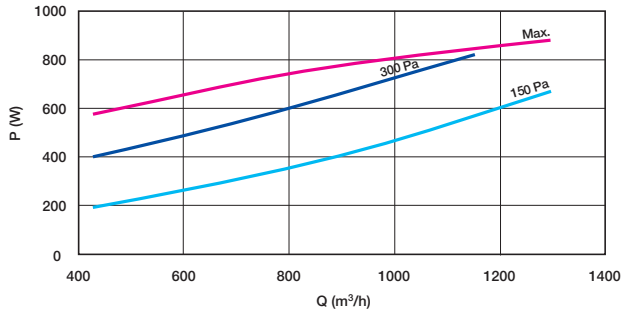
DFR micro-watt

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

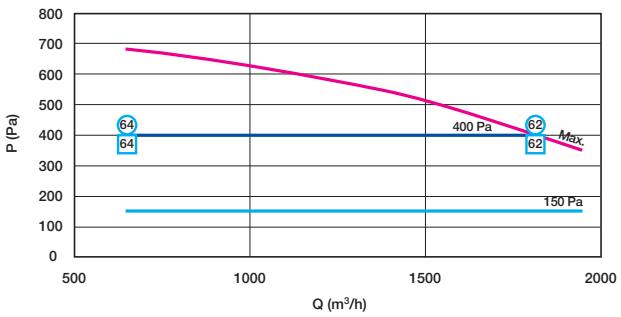
- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A) Schalldruckpegel gemessen in 4 m Abstand vom Gehäuse in dB(A) bei freiem Ausblas
- P (Pa) = statischer Druck
- P (W) = Leistungsaufnahme

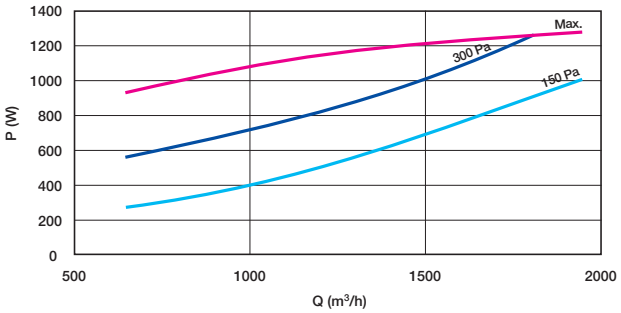
DFR 1500 micro-watt



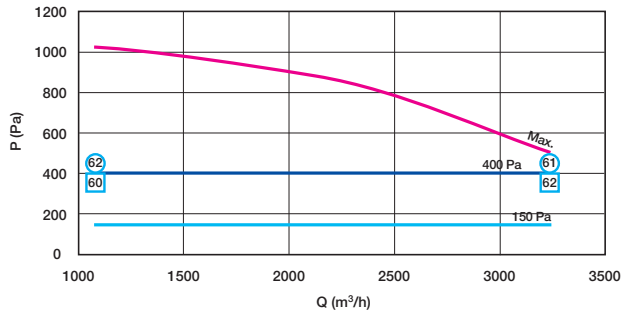


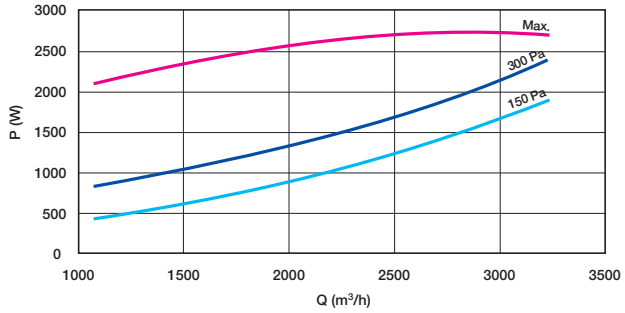
DFR 2000 micro-watt



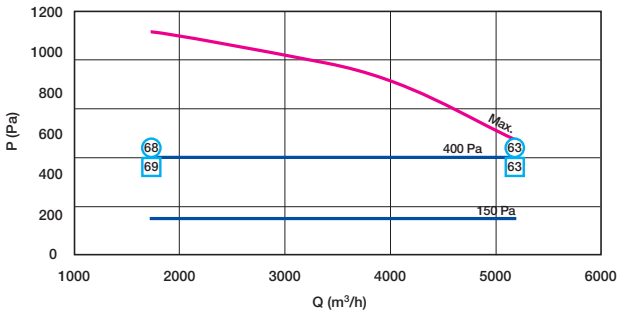


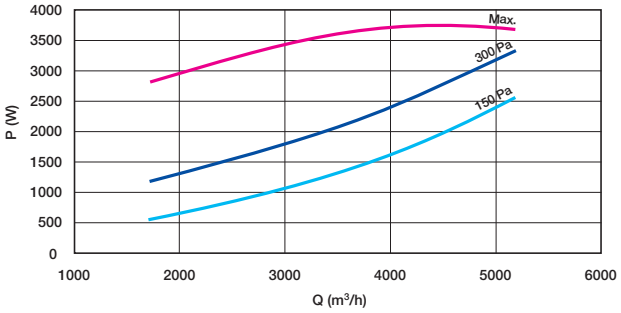
DFR 3500 micro-watt





DFR 5500 micro-watt





Lüftungszentralen mit Wärmerückgewinnung

DFR Top micro-watt

Hinweise

- CEE-konform Nr. BAT-TH26, und BAT-TH26 GT

Vorteile

- Wärmetauscher mit sehr hohem Wirkungsgrad
- EC-Energiespar-Motor
- Free-Cooling
- Plug and Play
- Anbindung an GLT

ANWENDUNG

- Lüftung mit Gegenstromtauscher für Gebäude mit hohen Energieeffizienz-Ansprüchen
- Filterung Zuluft
- Vorwärmung oder Kühlung der Zuluft
- Free-Cooling

BESCHREIBUNG

- 4 DFR micro-watt Modelle bis 5000 m³/h
- Kompakte Doppelwandausführung mit Dämmung 25 mm
- Alu-Zink-Paneele auf Scharnieren mit Handgriffen
- Rotationswärmetauscher "Rotor+" mit hohem Wirkungsgrad (bis zu 86 %).
- Energieeffizienter EC-Motor, Direktantrieb
- Rückwärts gekrümmtes Laufrad
- Vollständige Regelung Siemens Climatix
- Fernbedienung mit Display
- Anbindungsmöglichkeit an GLT vorbereitet.
- Taschenfilter F7 in Außenluft, F5 in Abluft

MONTAGE

- Innenaufstellung
- Technikraum

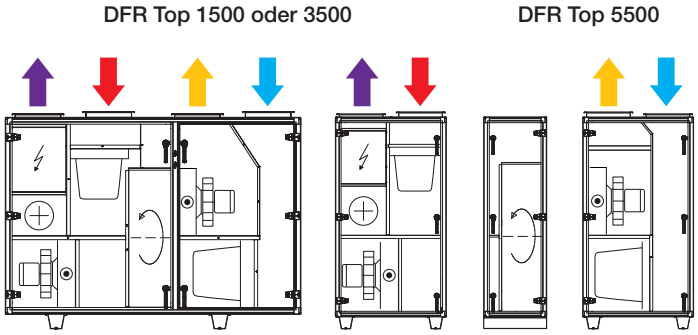
VERSION

Typ	Artikel-Nr.
DFR Top 1500	11058401
DFR Top 2000	11058402
DFR Top 3500	11058403
DFR Top 5500	11058404
Optionen	
Elektro-Heizregister	
Warmwasserregister	
Kaltwasserregister	
Jalousieklappe mit Stellmotor (Außenluft / Abluft)	
Übergangsstück Rechteckig / rund	

ZUBEHÖR

Beschreibung	Artikel-Nr.
Übergangsstück Rechteckig / rund	
RAC DFR 2000	11058491
RAC DFR 3500	11058380
RAC DFR 5500	11058492

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



Typ	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Außenluft oder Abluft (mm)	Fort- oder Zuluft (mm)	Gewicht (kg)
DFR Top 1500	1530	708	1230	Dia 250	Dia 250	225
DFR Top 2000	1680	850	1230	500 x 250	500 x 250	270
DFR Top 1500	1950	980	1300	700 x 300	700 x 300	350
DFR Top 5500	2285	1255	1606	900 x 350	900 x 350	610

ELEKTROTECHNISCHE DATEN

- Energieeffizienter EC-Motor, ISO B, IP 44 für DFR Top 1500 bis 3500
- Asynchronmotor Drehstrom 3 x 400 V/50 Hz, Klasse B IP 44 für DFR Top 5500

Typ	Spannung (V)	Nennleistung (kW)	Sicherung (A)
DFR Top 1500	230 V	2 x 0,42	10
DFR Top 2000	230 V	2 x 0,72	10
DFR Top 3500	230 V	2 x 1,48	10
DFR Top 5500	3 x 400 V	2 x 1,85	10

AUSWAHL SOFTWARE

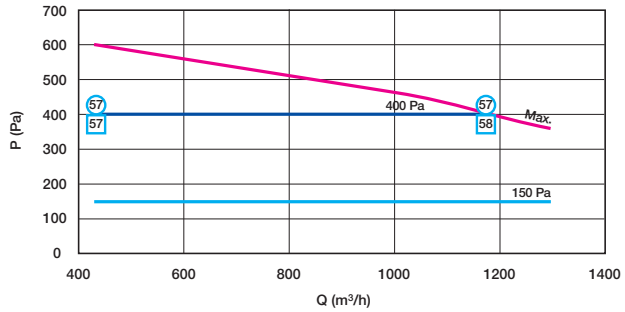
- Mit SELECTOR DFR können Sie auf einfache Weise das DFR Flex micro-watt-Gerät entsprechend Ihrem Bedarf und den Gebäudedaten auswählen
  - Benutzerfreundliche Oberfläche
  - Schnelle Berechungen
  - Vollständige technische Daten und Abmessungen
  - Export in CAD

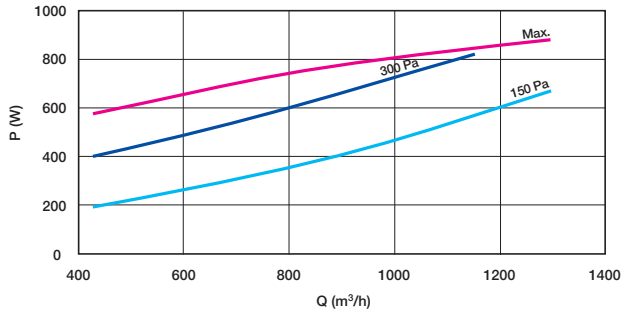
DFR Top micro-watt

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

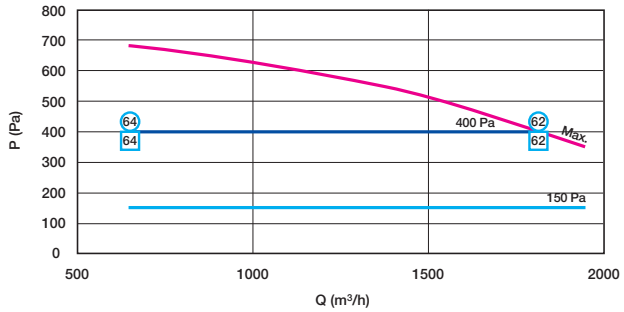
- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A) Schalldruckpegel gemessen in 4 m Abstand vom Gehäuse in dB(A) bei freiem Ausblas
- P (Pa) = statischer Druck
- P (W) = Leistungsaufnahme

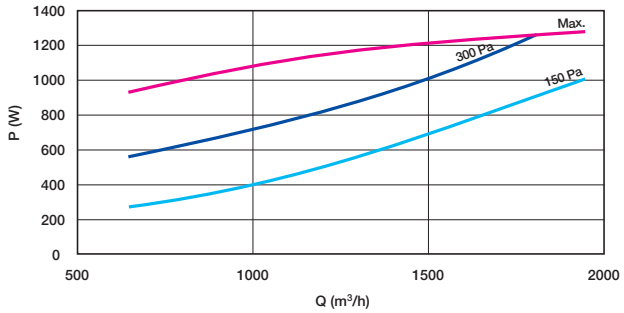
DFR Top 1500 micro-watt



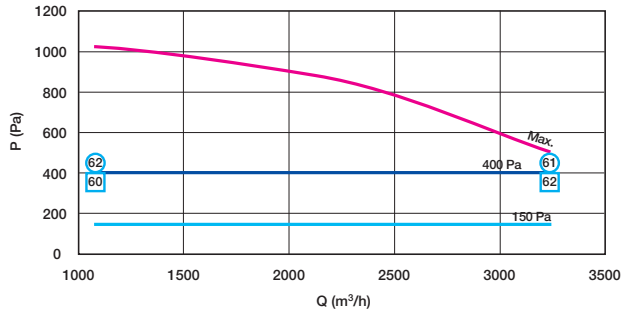


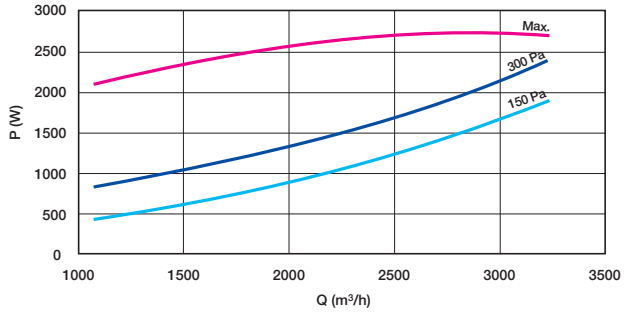
DFR Top 2000 micro-watt



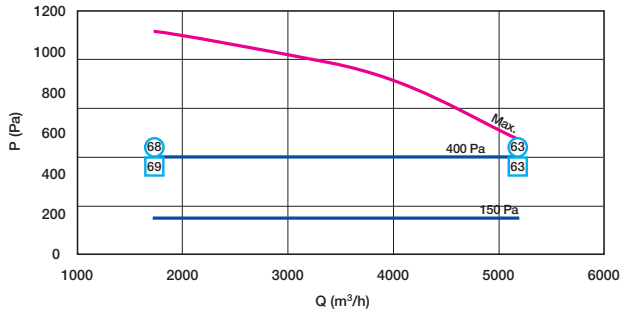


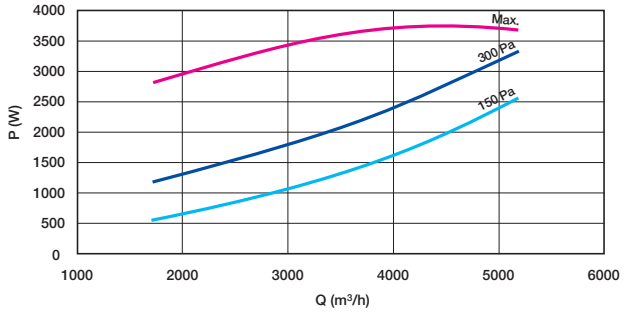
DFR Top 3500 micro-watt





DFR Top 5500 micro-watt





Lüftungszentralen mit Wärmerückgewinnung

DFR Flex micro-watt

Hinweise

- CEE-konform Nr. BAT-TH26, und BAT-TH26 GT

Vorteile

- Wärmetauscher mit sehr hohem Wirkungsgrad
- EC-Energiespar-Motor
- Free-Cooling
- Plug and Play
- Anbindung an GLT

ANWENDUNG

- Lüftung mit Gegenstromtauscher für Gebäude mit hohen Energieeffizienz-Ansprüchen
- Filterung Zuluft
- Vorwärmung oder Kühlung der Zuluft
- Free-Cooling

BESCHREIBUNG

- 7 DFR Flex micro-watt Modelle bis 15.000 m³/h
- Kompakte Doppelwandausführung mit Steinwolle als Dämmung, Stärke 25 mm
- Alu-Zink-Paneele auf Scharnieren mit Handgriffen
- Rotationswärmetauscher "NORMAL" oder "NORMAL PLUS" mit hohem Wirkungsgrad (bis zu 86 %).
- Energieeffizienter EC-Motor, Direktantrieb
- Rückwärts gekrümmtes Laufrad
- Vollständige Regelung Siemens Climatix
- Fernbedienung mit Display
- Anbindungsmöglichkeit an GLT vorbereitet. Protokoll ModBus

Andere Protokolle optional (BacNet, LonWorks, KNX)

- Taschenfilter F7 in Außenluft, F5 in Abluft

MONTAGE

- Innen- / Außenaufstellung optional mit Dach

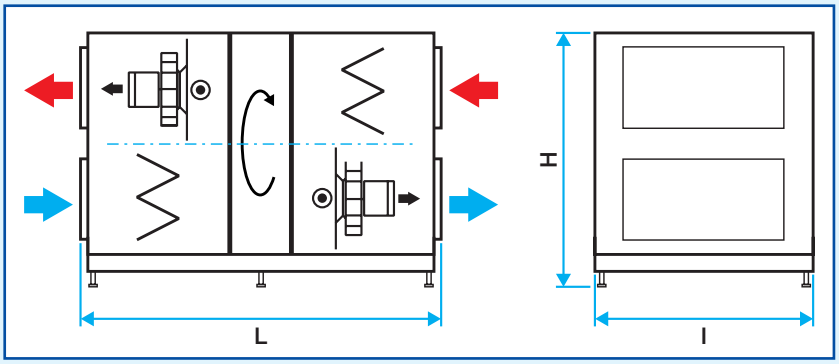
VERSION

Typ	Artikel-Nr.
DFR Flex 1500	11058370
DFR Flex 5000	11058371
DFR Flex 6000	11058372
DFR Flex 8000	11058373
DFR Flex 9000	11058374
DFR Flex 12000	11058375
DFR Flex 15000	11058376
OPTIONEN	
Monobloc / Multibloc	
Elektro-Heizregister	
Warmwasserregister	
Kaltwasserregister	
Version für Außenaufstellung	
Jalousieklappe mit Stellmotor (Außenluft / Abluft)	
Luftrückführungs-Modul	
Übergangsstück Rechteckig / rund	

ZUBEHÖR

Beschreibung	Artikel-Nr.
Übergangsstück Rechteckig / rund	
RAC DFR 3000 D500 - 300x700	11058380
RAC DFR 5000 D710 - 500x800	11058381
RAC DFR 6000 D800 - 1000x500	11058382
RAC DFR 8000 D900 - 1000x600	11058383
RAC DFR 9000 D1000 - 1200x600	11058384
RAC DFR 12000 D1250 - 1200x800	11058385

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



Typ	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Außenluft oder Abluft (mm)	Fort- oder Zuluft (mm)	Gewicht (kg)
DFR Flex 1500	1640	980	1010	799 x 300	799 x 300	414
DFR Flex 5000	1940	1080	1390	800 x 500	800 x 500	578
DFR Flex 6000	1940	1360	1390	1000 x 500	1000 x 500	678
DFR Flex 8000	2160	1360	1605	1000 x 600	1000 x 600	789
DFR Flex 9000	2160	1575	1605	1200 x 600	1200 x 600	875
DFR Flex 12000	2540	1575	1980	1200 x 800	1200 x 800	1046
DFR Flex 15000	2840	1950	1980	1400 x 800	1400 x 800	1350

ELEKTROTECHNISCHE DATEN

- Energieeffizienter EC-Motor, ISO B, IP 44 für DFR Flex 3000 bis 12000
- Asynchronmotor Drehstrom 3 x 400 V/ 50 Hz, Klasse B IP 44 für DFR Flex 15000

Typ	Spannung (V)	Nennleistung (kW)	Sicherung (A)
DFR Flex 1500	3 x 400	2 x 1,48	10
DFR Flex 6000	3 x 400	2 x 3,00	16
DFR Flex 8000	3 x 400	2 x 5,50	25
DFR Flex 9000	3 x 400	2 x 5,50	25
DFR Flex 12000	3 x 400	2 x 4,70	25
DFR Flex 15000	3 x 400	2 x 7,50	16

AUSWAHL SOFTWARE

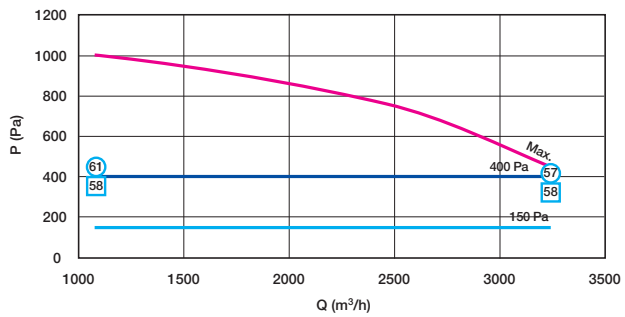
- Mit SELECTOR DFR können Sie auf einfache Weise das DFR Flex micro-watt-Gerät entsprechend Ihrem Bedarf und den Gebäudedaten auswählen
  - Benutzerfreundliche Oberfläche
  - Schnelle Berechungen
  - Vollständige technische Daten und Abmessungen
  - Export in CAD

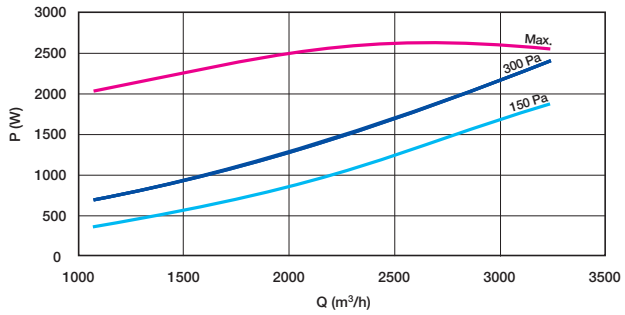
DFR Flex micro-watt

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

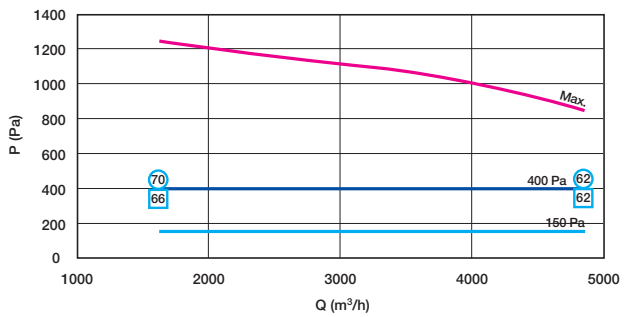
- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A) Schalldruckpegel gemessen in 4 m Abstand vom Gehäuse in dB(A) bei freiem Ausblas
- P (Pa) = statischer Druck – P (W) = Aufgenommene Leistung
- P (W) = Leistungsaufnahme

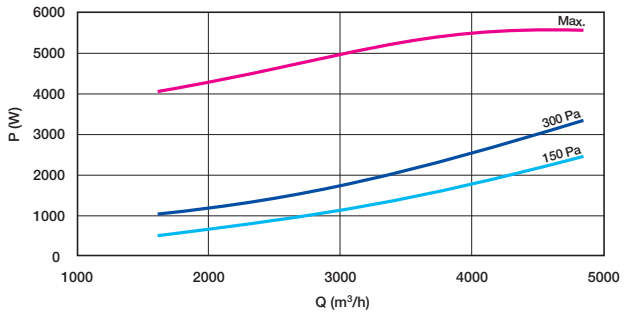
DFR Flex 3000 micro-watt



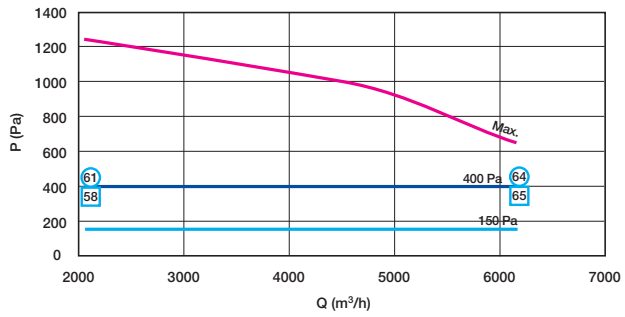


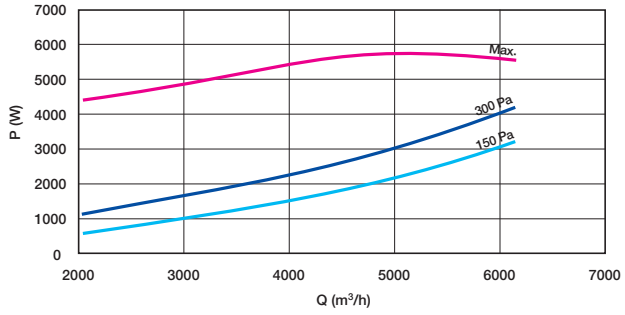
DFR Flex 5000 micro-watt



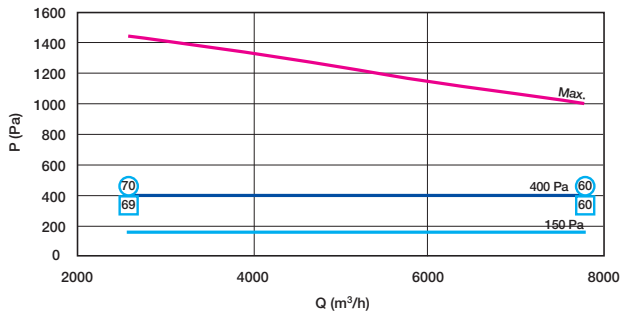


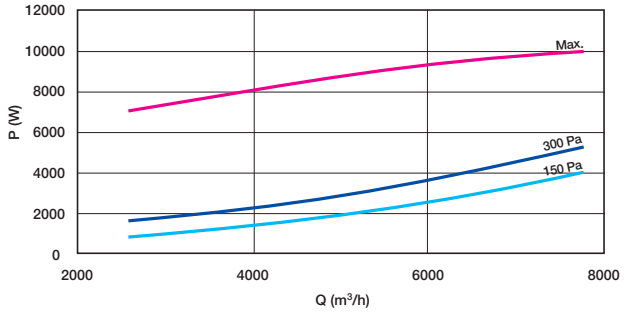
DFR Flex 6000 micro-watt





DFR Flex 8000 micro-watt





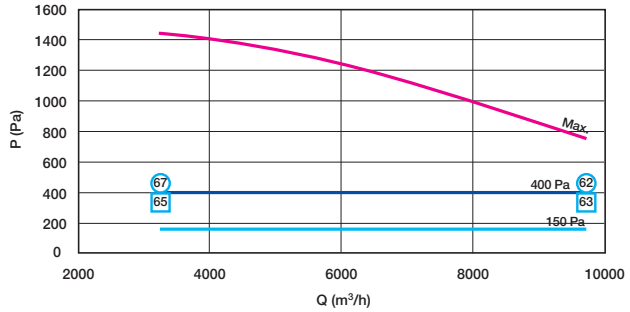
Lüftungszentralen mit Wärmerückgewinnung

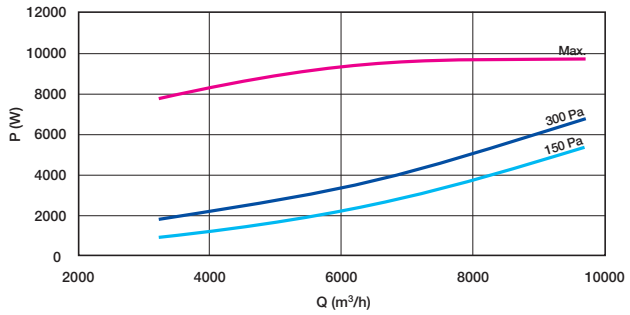
DFR Flex micro-watt

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

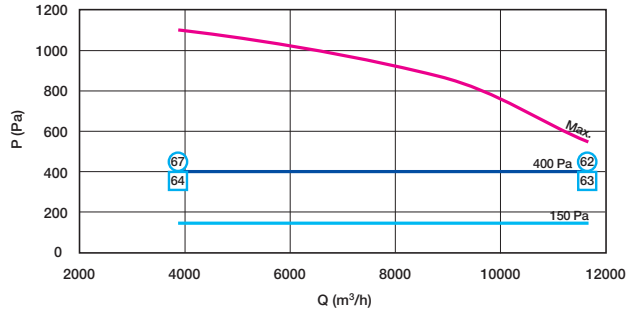
- Lufttechnische Kennlinien nach Norm NF EN ISO 5801 erstellt.
- ○ = Lp in db(A) Schalldruckpegel gemessen in 4 m Abstand vom Gehäuse in dB(A) bei freiem Ausblas
- P (Pa) = statischer Druck – P (W) = Aufgenommene Leistung
- P (W) = Leistungsaufnahme

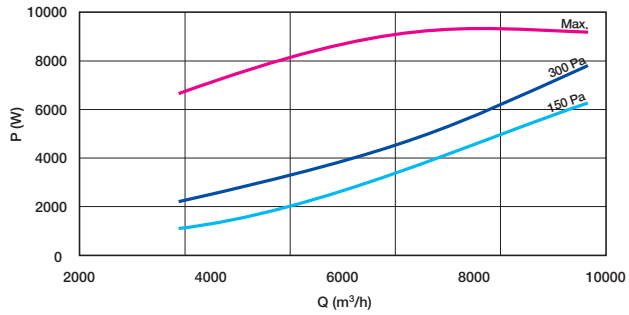
DFR Flex 9000 micro-watt



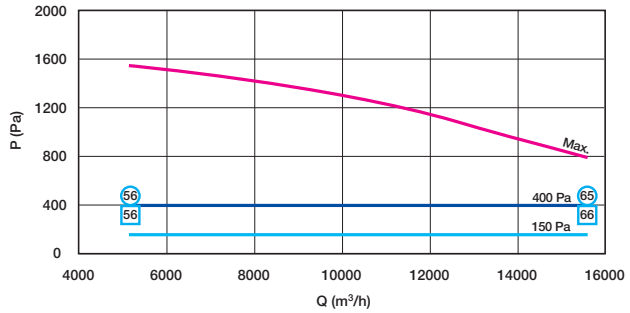


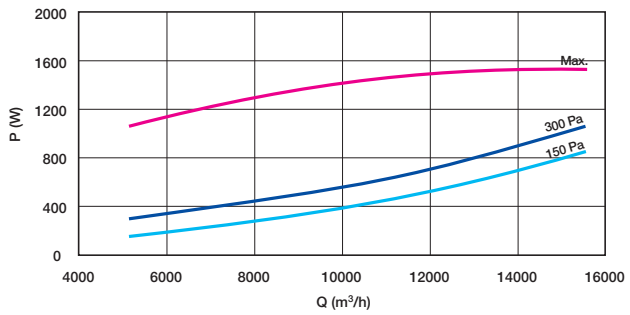
DFR Flex 12000 micro-watt





DFR Flex 16000 micro-watt





Lüftungszentralen mit Wärmerückgewinnung

DFT3

Vorteile

- Klimazentrale mit hohem Wirkungsgrad
- Effiziente Vorheizung (thermodynamischer Tauscher)
- Kühlung und Entfeuchtung der Außenluft
- Geringer Druckverlust im WT
- Sparsamer Frostschutz

ANWENDUNG

- Lüftung mit Wärmerückgewinnung für Büro oder Gewerberäume
- Filterung und Vorheizung / Kühlung der Zulluft

BESCHREIBUNG

- Zentrale mit Wärmerückgewinnung, reversibler Betrieb
- Kälteleistung: 3,2 kW
- Gehäuse: Aluminiumblech mit Polyesterlackierung, weiß
- Verschiedene Möglichkeiten des Kanalanschlusses.
- Isolierung Brandschutzklasse M1.
- Ventilator mit zwei Drehzahlen
- Zubehör-Montagebausatz (notwendig)
  - Schubladen für V-Filter Klasse G4
  - 4 Schwingungsdämpfer
  - Bausatz Kondensatwasserablauf

MONTAGE

- Horizontal
- Innenaufstellung / Zwischendecke / Technikräume
- Geregelt durch Raumthermostat

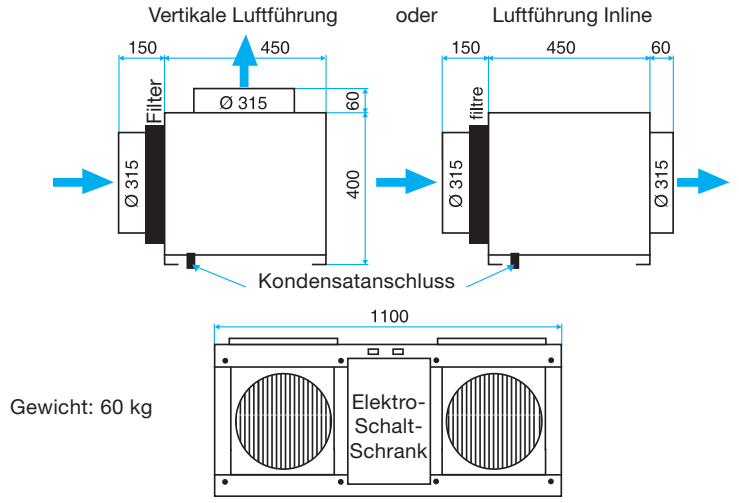
VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Klimazentrale DFT3	11058301
Montagebausatz	11058302
Satz von 2 Wandkonsolen	11058331
Bausatz: Umschaltthermostat automatik + herausgelegter Fühler + Schaltkasten	11023036
Raumthermostat	11090903
Einstufiger Thermostat + herausgelegter Fühler, Absaugung	11058329
Bediengerät	11058332
Ersatzfilterkassette	11058320
Filter-Überwachung (für 1 Filter)	11058333

ZUBEHÖR

Beschreibung	Artikel-Nr.
MS Pro M0 Ø 315 mm	11094694
RGE	11055115
Stellmotor LF 230 (digital mit Rückholfeder)	11055081

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



Gewicht: 60 kg

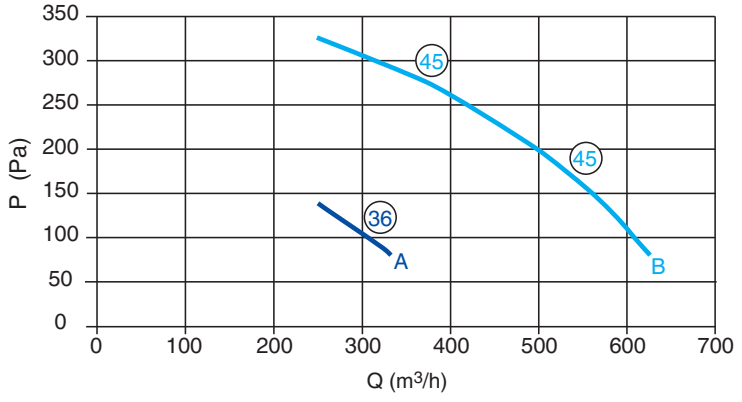
ELEKTROTECHNISCHE DATEN

- Anschluss Wechselstrom: 220 V - 50 Hz,
- Asynchronmotor IP 44, ISO B

Ventilator				Verdichter		Sicherung (A)
Ø Laufrad (mm)	Nb Polzahl	Aufgen. Leistung (W)	Max. Stromstärke (A)	Aufgen. Leistung (W)	Max. Stromstärke (A)	
146	2	250	1,1	943	4,1	10

LUFTTECHNISCHE DATEN

- Kennlinien des DFT3: Kennlinie A = niedrige Drehzahl, Kennlinie B = hohe Drehzahl
- Die Kennlinien wurden nach der Norm NF-E 51.705 ermittelt. Der Schalldruck in dB(A) wurde im Abstand von 4 m zum Gerät gemessen mit saug- und druckseitig angeschlossenen Kanälen.



Zubehör: Rundes Elektro-Heizregister

Rundes Elektro-Heizregister

Vorteile

- Vorheizung der Zuluft
- Einfache Installation
- Homogene Erwärmung über den ganzen Querschnitt
- Temperaturbegrenzung manuell und automatisch

ANWENDUNG

- Heizungsregelung für die Zuluft in Wohnungslüftungssystem.
- Zubehör zu Inlineventilator (Typ VC, Vekita+ oder VIK) oder als Heizregister am Luftauslass-Plenum.

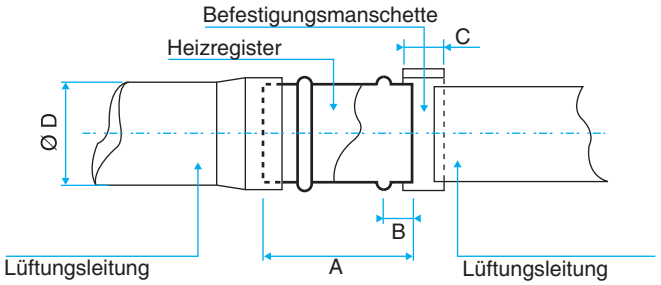
BESCHREIBUNG

- Rohrgehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Dichtungen
- Heizwiderstand aus Edelstahl AISI 321 L
- Anschluss Wechselstrom 230 V oder Drehstrom 400 V
- Verfügbar mit 1, 2, oder 3 gepanzerten Stromkreisen (1C, 2C, oder 3C)
- Klemmenkasten IP 40
- Automatischer und manuelller Temperaturbegrenzer (60 °C / 120 °C bis Ø 250, darüber 79 °C / 113 °C).

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Wechselstrom	
BCA Ø 125 - 0,5 kW - 1C	11090750
BCA Ø 125 - 1 kW - 1C	11090751
BCA Ø 160 - 0,5 kW - 1C	11090752
BCA Ø 160 - 1 kW - 2C	11090753
BCA Ø 160 - 1,5 kW - 1C	11090754
BCA Ø 200 - 1 kW - 1C	11090755
BCA Ø 200 - 2 kW - 1C	11090756
BCA Ø 200 - 3 kW - 1C	11090757
BCA Ø 250 - 1 kW - 1C	11090758
BCA Ø 250 - 2 kW - 1C	11090759
BCA Ø 250 - 3 kW - 1C	11090760
BCA Ø 250 - 4,5 kW - 2C	11090761
BCA Ø 315 - 1 kW - 1C	11090762
BCA Ø 315 - 2 kW - 1C	11090763
BCA Ø 315 - 4 kW - 2C	11090764
BCA Ø 315 - 6 kW - 2C	11090765
BCA Ø 355 - 4 kW - 2C	11090767
BCA Ø 355 - 6 kW - 2C	11090768
BCA Ø 400 - 3 kW - 1C	11090770
BCA Ø 400 - 6 kW - 2C	11090771
BCA Ø 450 - 5 kW - 2C	11090772
BCA Ø 450 - 9 kW - 3C	11090773
BCA Ø 500 - 12 kW - 3C	11090775
BCA Ø 630 - 18 kW - 3C	11090777
Drehstrom	
BCA Ø 500 - 18 kW - 6C	11090780
BCA Ø 500 - 30 kW - 6C	11090781
BCA Ø 500 - 36 kW - 6C	11090782
BCA Ø 630 - 18 kW - 3C	11090783
BCA Ø 630 - 30 kW - 6C	11090784
BCA Ø 630 - 36 kW - 6C	11090785

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



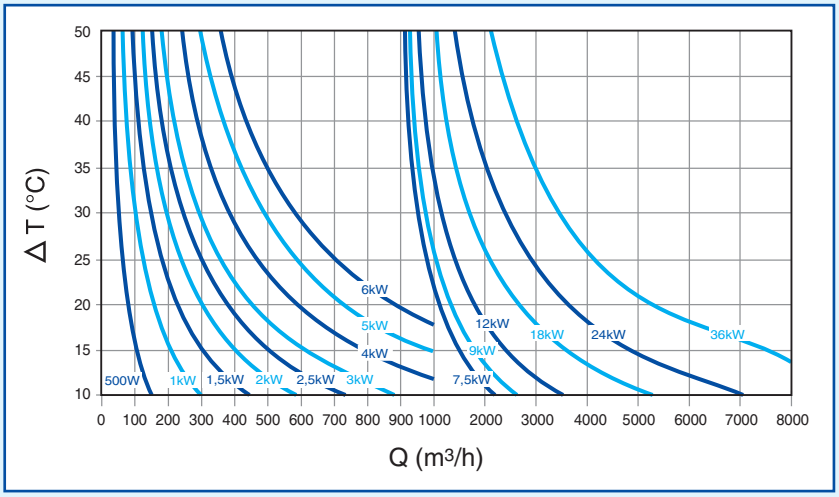
Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
125	300	50	120	3 - 4
160	300	50	120	3,5 - 5
200	300	50	120	4 - 5,5
250	300	50	120	4,5 - 6,5
315	300	50	120	5,5 - 7,5
355	300	50	120	6,5 - 8
400	300	80	250	7 - 8,5
450	300	80	250	7,5 - 9
500	350	80	250	8 - 10,5
630	350	80	250	9,5 - 12

LUFTTECHNISCHE DATEN

Luftgeschwindigkeit im Kanal (m/s)	Druckverlust (Pa)
2	2
4	8
6	18
8	32

AUSWAHLKENNLINIEN

ΔT = = Temperaturdifferenz der Luft zwischen Ein- und Austritt. Q = Volumenstrom



Zubehör: Rundes Elektro-Heizregister

Rundes Elektro-Heizregister, selbstregelnd

Vorteile

- Präzise geregelte Zuluft-temperatur
- Einfache Installation
- Autonom
- Temperaturbegrenzung, manuell und automatisch
- Fühler für niedrige Temperatur und Raumthermostat

ANWENDUNG

- Heizungsregelung für die Zuluft in Wohnungs-lüftungssystem.

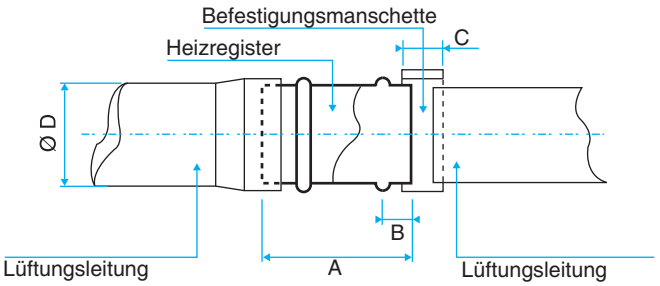
BESCHREIBUNG

- Rohrgehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Dichtungen
- Regelgerät IP 40, Regelung mit Potentiometer im Gehäuse
- Automatischer und manuelller Temperaturbegrenzer (60 °C / 120 °C bis Ø 250, darüber 79 °C / 113 °C).
- 4 Eingänge, Druckschalter für Volumenstromregel-ung, Kanalfühler, Raumthermostat und Steuerung von Außen.

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Wechselstrom	
BCA R Ø 125 - 0,5 kW	11090800
BCA R Ø 125 - 1 kW	11090801
BCA R Ø 160 - 0,75 kW	11090802
BCA R Ø 160 - 1,5 kW	11090803
BCA R Ø 200 - 1,5 kW	11090804
BCA R Ø 200 - 3 kW	11090805
BCA R Ø 250 - 2,5 kW	11090806
BCA R Ø 250 - 4,5 kW	11090807
BCA R Ø 315 - 3 kW	11090808
BCA R Ø 315 - 6 kW	11090809
BCA R Ø 355 - 7,5 kW	11090810
BCA R Ø 400 - 7,5 kW	11090811
Drehstrom	
BCA R Ø 160 - 4,5 kW	11090820
BCA R Ø 200 - 6 kW	11090821
BCA R Ø 250 - 4,5 kW	11090822
BCA R Ø 250 - 9 kW	11090823
BCA R Ø 315 - 6 kW	11090824
BCA R Ø 315 - 12 kW	11090825
BCA R Ø 355 - 6 kW	11090826
BCA R Ø 355 - 12 kW	11090827
BCA R Ø 400 - 7,5 kW	11090828
BCA R Ø 400 - 15 kW	11090829
BCA R Ø 450 - 9 kW	11090830
BCA R Ø 450 - 18 kW	11090831
BCA R Ø 500 - 9 kW	11090832
BCA R Ø 500 - 18 kW	11090833
BCA R Ø 560 - 12 kW	11090834
BCA R Ø 560 - 24 kW	11090835
BCA R Ø 630 - 12 kW	11090836
BCA R Ø 630 - 24 kW	11090837
BCA R Ø 630 - 36 kW	11090838
Zubehör	
Kanalfühler +25/+90 °C	11090900
Kanalfühler +25/+90 °C	11090902
Raumthermostat	11090903
Programmierb. Thermostat wochenweise 230 V	11090904
Bausatz Druckschalter (20 - 300 Pa)	11090901

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT



Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
125	500	50	120	3 - 4
160	500	50	120	3,5 - 5
200	500	50	120	4 - 5,5
250	500	50	120	4,5 - 6,5
315	500	50	120	5,5 - 7,5
355	500	50	120	6,5 - 8
400	500	80	250	7 - 8,5
450	500	80	250	7,5 - 9
500	500	80	250	8 - 10,5
560	500	80	250	9 - 11,5
630	500	80	250	9,5 - 12

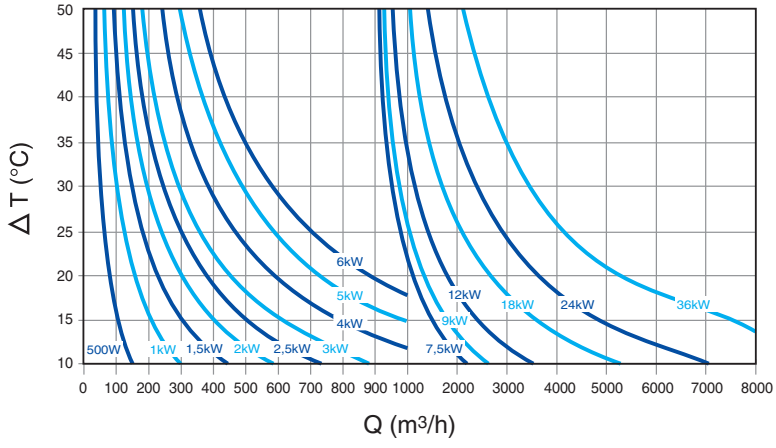
ELEKTROTECHNISCHE TECHNISCHE DATEN

M = Wechselstrom, T = Drehstrom, I = Stromstärke

BCA R	M 0,5 kW	M 0,75 kW	M 1 kW	M 1,5 kW	M 2,5 kW	M 3 kW	M 4,5 kW
I (A)	2,2	3,3	4,4	6,6	10,1	13,2	19,8
BCA R	**M 6 kW**	**M 7,5 kW**	**T 4,5 kW**	**T 5 kW**	**T 6 kW**	**T 7,5 kW**	**T 9 kW**
I (A)	26,4	33	6,5	7,2	8,7	10,8	13
BCA R	**T 12 kW**	**T 15 kW**	**T 18 kW**	**T 24 kW**	**T 36 kW**		
I (A)	17,4	21,6	26	34,8	52,2		

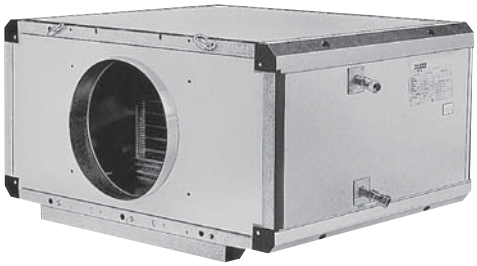
AUSWAHLKENNLINIEN

ΔT = Temperaturdifferenz der Luft zwischen Ein- und Austritt. Q = Volumenstrom



Zubehör: Wasserregister im Gehäuse

Wasserregister



Vorteile

- Einsatz Frostschutz bei Geräten im Außenbereich
- Einsetzbar mit jedem Ventilator- und Zentralentyp mit Wärmerückgewinnung
- Getrennt einsetzbar bei Einteilung ist Zonen

ANWENDUNG

- Vorheizung und Kühlung von Außenluft
- Frostschutz für Ventilator oder Zentrale bei Außenaufstellung
- Vorwärmung oder Kühlung bei Zonenlüftung

BESCHREIBUNG

- Gedämmtes Blechgehäuse
- Rohranschlüsse
- Kondensatwanne (bei Kaltwasserregister)
- Wasseranschluss mit Schraubanschlüssen

MONTAGE

- Horizontal
- Technikraum / Zwischendecke
- Innenaufstellung
- Kanaldämmung beachten
- Anschluss von Kondensatablauf (bei Kühlung)
- Frostschutzthermostat bei Außenluft vorsehen
- Befestigung mit Gewindestangen und Profilschienen
- Lüftungsventil am oberen Punkt vorsehen

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Warmwasserregister	
Warmwasserheizer 7 kW	11058116
Warmwasserheizer 15 kW	11058136
Warmwasserheizer 30 kW	11058156

Typ	Artikel-Nr.
Kalt- / Warmwasserregister	
Kaltwasserheizer 10 kW	11058310
Kaltwasserheizer 25 kW	11058308
Kaltwasserheizer 50 kW	11058306
Kaltwasserheizer 100 kW	11058305

TECHNISCHE DATEN

- Leistungsdaten der Warm- und Kaltwasseregister für Warmwasser von 90/70 °C und für Kaltwasser von 7/12 °C.
- Die angegebenen Luftmengen sind einzuhalten, um das Mitreißen von Wassertropfen in die Kanäle zu vermeiden.

WARMWASSERREGISTER

Abmessungen L x H x l (mm)	Ø Anschlüsse (mm)	Max. Luftmenge (m^3/h)	Leistung (kW)	Ø Flansch (Zoll)	Artikel-Nr.
755 x 436 x 750	315	800	7	1/2	11058116
755 x 436 x 850	315	2300	15	1/2	11058136
755 x 626 x 750	500	4000	30	3/4	11058156

REGISTER FÜR KALT- / WARMWASSER

Abmessungen L x H x l (mm)	Ø Anschlüsse (mm)	Max. Luftmenge (m^3/h)	Leistung warm (kW)	Leistung kalt (kW)	Ø Flansch	Artikel-Nr.
510 x 420 x 400	250	250 - 800	6 - 17	4 - 10	DN20	11058310
720 x 610 x 400	315	1000 - 2000	24 - 42	15 - 26	DN25	11058308
940 x 855 x 400	500	2000 - 4000	49 - 85	31 - 52	DN40	11058306
1400 x 1050 x 400	630	4000 - 8000	98 - 170	62 - 104	DN50	11058305

Notizen

Dachventilator

STEF 1

Vorteile

- 7 Baugrößen bis 17.500 m³/h gedämmtes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 1 oder 2-stufig 230 V oder 400 V
- EX-Ausführung lieferbar
- Konstantdruckregelung optional verfügbar

ANWENDUNG

- Abluftanlagen in der Wohnungslüftung und Büro/ Gewerbe.

BESCHREIBUNG

- Gehäuse mit Mineralwolle gedämmt. Dadurch schalltechnisch für hohen Komfortanspruch geeignet.
- Laufrad und Motor schalltechnisch optimiert
- Einbau- und Wartungsfreundlich
- Vertikale Ausblaserichtung

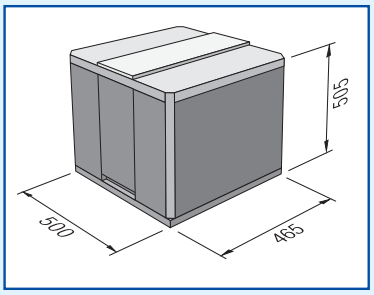
MONTAGE

- Flachdach / Steildach / Schachtmontage mit entsprechendem Zubehör möglich.

VERSION

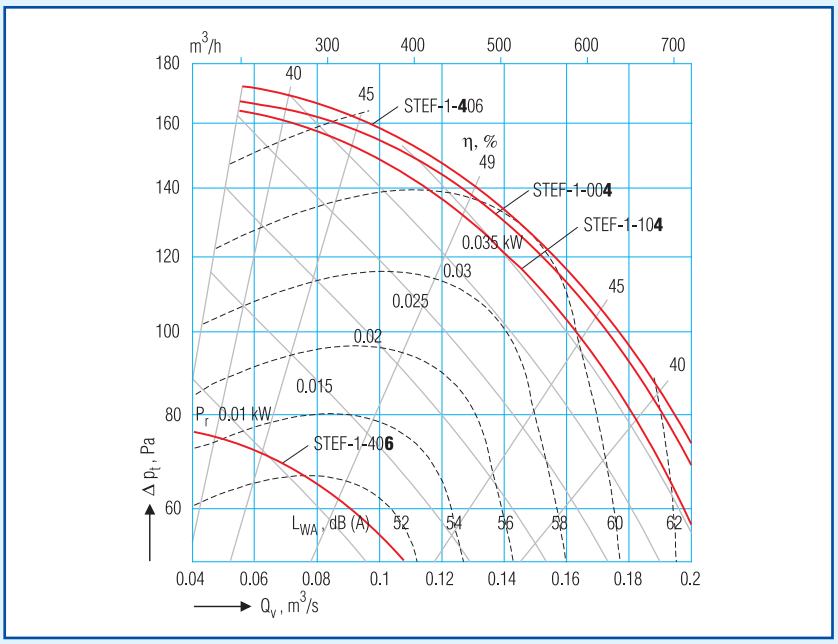
Typ	Artikel-Nr.
STEF Einphasen-Wechselstrom-motor, c=1	STEF-a-10b-c-d
STEF Drehstrommotor, einstufig, c=1	STEF-a-00b-c-d
STEF Drehstrommotor, zweistufig, c=1	STEF-a-bbb-c-d

ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT



Gewicht 31 kg

LUFTTECHNISCHE DATEN



STEF 1

LUFTTECHNISCHE DATEN

Motorangaben

Typ		Drehzahl	Leistung	Max. Strom		Frequenzumrichter	
Standard-Ausführung	Brandgas 400°C/2h	r/min	kW	A	%	3 ~ Einspeisung	1~ Einspeisung
Einphasen-Wechselstrommotor, 230 V, 50 Hz							
STEF-1-104-c-1-5		1430	0,04	0,9	40	-	-
Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz							
STEF-1-004-c-1-6	STEF-1-004-c-6-3	1375	0,12	0,48/0,83*	54	STYR-14-3-S-d-1	STYR-13-1-S-d-1
STEF-1-406-c-1-5	STEF-1-406-c-6-3	1430/950	0,18/0,06	0,85/0,6	49/36	-	-
STEF-1-408-c-1-5	STEF-1-408-c-6-3	1435/705	0,18/0,03	0,8/0,4	56/27	-	-
ATEX 3G mit Exe IIT3 Motor, nicht für FU-Betrieb geeignet							
STEF-1-004-c-9-5		1380	0,25	0,79	65	-	-
ATEX 3G mit Exde IIBT4 Motor, geeignet für FU-Betrieb							
STEF-1-004-c-91-5		1380	0,25	0,77/1,34*	65	-	-

Schallangaben

Schallweg	Korrektur K_{okt} (dB) Oktavband Mittelfrequenz (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Umgebung	-2	9	3	-3	-10	-15	-19	-15
Zum Kanal	-2	2	-3	-6	-3	-3	-13	-19

Der A-bewertete Gesamtschalleistungspegel L_{WA}, der vom Dachventilator an die Umgebung abgegeben wird, kann dem Ventilatordiagramm entnommen werden. Der Schalleistungspegel pro Oktavband in die Umgebung und zum Kanal (ohne A-Bewertung) kann mit der folgenden Formel errechnet werden.

$$L_{wokt} = L_{WA} + K_{okt}$$

* Max. Stom für 3 x 400 V/3 x 230 V

ZUBEHÖR

isolierte Dachdurchführung, 980 mm, mit Verschl.		BOGA-0a-1-1-1
isolierte Dachdurchführung, 980 mm, o. Verschl.		BOGA-0a-2-1-1
Flachdachsockel		STEZ-01-a
Tuchstutzen		STEZ-02-a
Montagerahmen mit DIN-Flansch		STEZ-03-a
Montagerahmen o. Flansch, mit Anschlußstutzen		MORA-a
selbsttätige Verschlußklappe		STEZ-05-a
Sockelschalldämpfer		STEZ-07-a
Anschlußplatte mit DIN-Flansch (für STEZ-0)		STEZ-04-a
Reparaturschalter, montiert oder lose mitgeliefert		SAFE
5-stufiger Drehzahlregler mit Geh. IP 23, 230V		STYR-36-b
Druckregler, eingebaut, IP54		STYZ-01-10-1-1
Druckregler, geliefert, o. Einbau, IP54		STYZ-01-10-0-1
Druckfühler		STYZ-01-20-0-0
Frequenzumrichter		
aa = Baugröße (s. techn. Dokumentation)	1 x 230 V, eingebaut, 4-polig	STYR-aa-1-S-1-1
	1 x 230 V, geliefert, o. Einbau, 4-polig	STYR-aa-1-S-0-1
	1 x 230 V, eingebaut, 6-polig	STYR-aa-1-S-1-1
	1 x 230 V, geliefert, o. Einbau, 6-polig	STYR-aa-1-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 4-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 4-polig	STYR-aa-3-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 6-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 6-polig	STYR-aa-3-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 8-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 8-polig	STYR-aa-3-S-0-1
Zeitschaltuhr		STYZ-01-40-0-0
Kapselung für Zeitschaltuhr		STYZ-01-41-0-0

Dachventilator

STEF 2

Vorteile

- 7 Baugrößen bis 17.500 m³/h gedämmtes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 1 oder 2-stufig 230 V oder 400 V
- EX-Ausführung lieferbar
- Konstantdruckregelung optional verfügbar

ANWENDUNG

- Abluftanlagen in der Wohnungslüftung und Büro/ Gewerbe.

BESCHREIBUNG

- Gehäuse mit Mineralwolle gedämmt. Dadurch schalltechnisch für hohen Komfortanspruch geeignet.
- Laufrad und Motor schalltechnisch optimiert
- Einbau- und Wartungsfreundlich
- Vertikale Ausblaserichtung

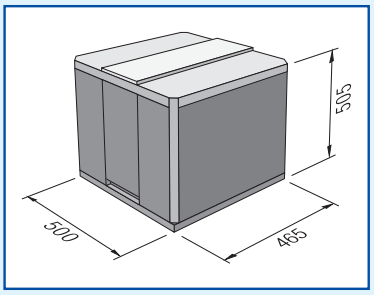
MONTAGE

- Flachdach / Steildach / Schachtmontage mit entsprechendem Zubehör möglich.

VERSION

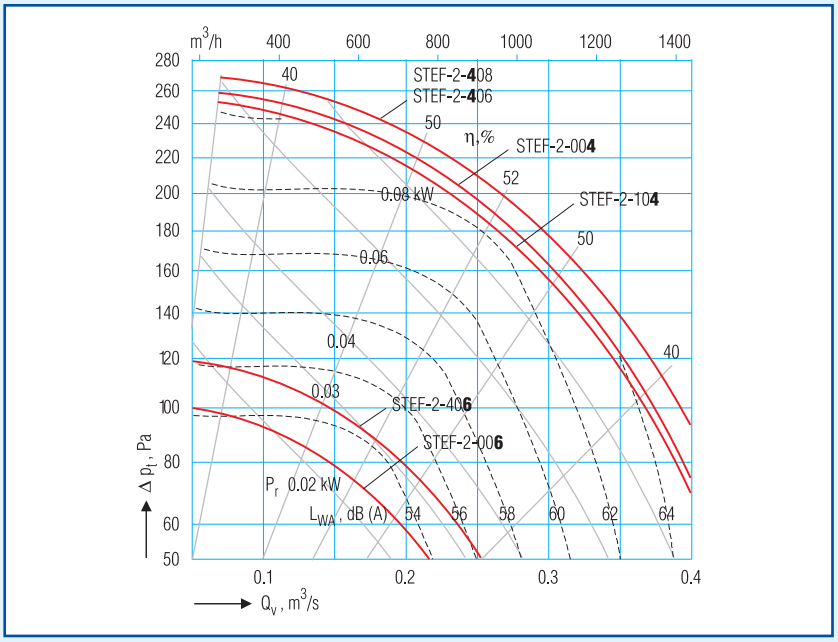
Typ	Artikel-Nr.
STEF Einphasen-Wechselstrom-motor, c=1	STEF-a-10b-c-d
STEF Drehstrommotor, einstufig, c=1	STEF-a-00b-c-d
STEF Drehstrommotor, zweistufig, c=1	STEF-a-bbb-c-d

ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT



Gewicht 31 kg

LUFTTECHNISCHE DATEN



STEF 2

LUFTTECHNISCHE DATEN

Motorangaben

Typ		Drehzahl	Leistung	Max. Strom	η	Frequenzumrichter	
Standard-Ausführung	Brandgas 400°C/2h	r/min	kW	A	%	3 ~ Einspeisung	1~ Einspeisung
Einphasen-Wechselstrommotor, 230 V, 50 Hz							
STEF-2-104-c-1-5		1425	0,12	1.3	52	-	-
Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz							
STEF-2-004-c-1-5	STEF-2-004-c-6-3	1375	0,12	0,48/0,83*	54	STYR-14-3-S-d-1	STYR-13-1-S-d-1
STEF-2-006-c-1-5	STEF-2-006-c-6-3	905	0,18	0,8/1.33*	55	STYR-14-3-S-d-1	STYR-14-1-S-d-1
STEF-2-406-c-1-5	STEF-2-406-c-6-3	1430/950	0,18/0,06	0,85/0.6	49/36	-	-
STEF-2-408-c-1-5	STEF-2-408-c-6-3	1435/705	0,18/0,03	0,8/0,4	56/27	-	-
ATEX 3G mit Exe IIT3 Motor, nicht für FU-Betrieb geeignet							
STEF-2-004-c-9-5		1380	0.25	0.79	65	-	-
ATEX 3G mit Exde IIBT4 Motor, geeignet für FU-Betrieb							
STEF-2-004-c-9-5		1380	0.25	0,77/1,34*	65	-	-

Schallangaben

Schallweg	Korrektur K_{okt} (dB) Oktavband Mittelfrequenz (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Umgebung	-3	8	3	-2	-8	-13	-17	-16
Zum Kanal	1	1	-3	-6	-1	-5	-11	-19

Der A-bewertete Gesamtschalleistungspegel L_{WA}, der vom Dachventilator an die Umgebung abgegeben wird, kann dem Ventilatordiagramm entnommen werden. Der Schalleistungspegel pro Oktavband in die Umgebung und zum Kanal (ohne A-Bewertung) kann mit der folgenden Formel errechnet werden.

$$L_{wokt} = L_{WA} + K_{okt}$$

* Max. Stom für 3 x 400 V/3 x 230 V

ZUBEHÖR

isolierte Dachdurchführung, 980 mm, mit Verschl.		BOGA-0a-1-1-1
isolierte Dachdurchführung, 980 mm, o. Verschl.		BOGA-0a-2-1-1
Flachdachsockel		STEZ-01-a
Tuchstutzen		STEZ-02-a
Montagerahmen mit DIN-Flansch		STEZ-03-a
Montagerahmen o. Flansch, mit Anschlußstutzen		MORA-a
selbsttätige Verschlußklappe		STEZ-05-a
Sockelschalldämpfer		STEZ-07-a
Anschlußplatte mit DIN-Flansch (für STEZ-0)		STEZ-04-a
Reparaturschalter, montiert oder lose mitgeliefert		SAFE
5-stufiger Drehzahlregler mit Geh. IP 23, 230V		STYR-36-b
Druckregler, eingebaut, IP54		STYZ-01-10-1-1
Druckregler, geliefert, o. Einbau, IP54		STYZ-01-10-0-1
Druckfühler		STYZ-01-20-0-0
Frequenzumrichter		
aa = Baugröße (s. techn. Dokumentation)	1 x 230 V, eingebaut, 4-polig	STYR-aa-1-S-1-1
	1 x 230 V, geliefert, o. Einbau, 4-polig	STYR-aa-1-S-0-1
	1 x 230 V, eingebaut, 6-polig	STYR-aa-1-S-1-1
	1 x 230 V, geliefert, o. Einbau, 6-polig	STYR-aa-1-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 4-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 4-polig	STYR-aa-3-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 6-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 6-polig	STYR-aa-3-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 8-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 8-polig	STYR-aa-3-S-0-1
Zeitschaltuhr		STYZ-01-40-0-0
Kapselung für Zeitschaltuhr		STYZ-01-41-0-0

Dachventilator

STEF 3

Vorteile

- 7 Baugrößen bis 17.500 m³/h gedämmtes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 1 oder 2-stufig 230 V oder 400 V
- EX-Ausführung lieferbar
- Konstantdruckregelung optional verfügbar

ANWENDUNG

- Abluftanlagen in der Wohnungslüftung und Büro/ Gewerbe.

BESCHREIBUNG

- Gehäuse mit Mineralwolle gedämmt. Dadurch schalltechnisch für hohen Komfortanspruch geeignet.
- Laufrad und Motor schalltechnisch optimiert
- Einbau- und Wartungsfreundlich
- Vertikale Ausblaserichtung

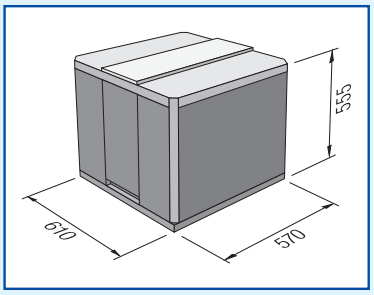
MONTAGE

- Flachdach / Steildach / Schachtmontage mit entsprechendem Zubehör möglich.

VERSION

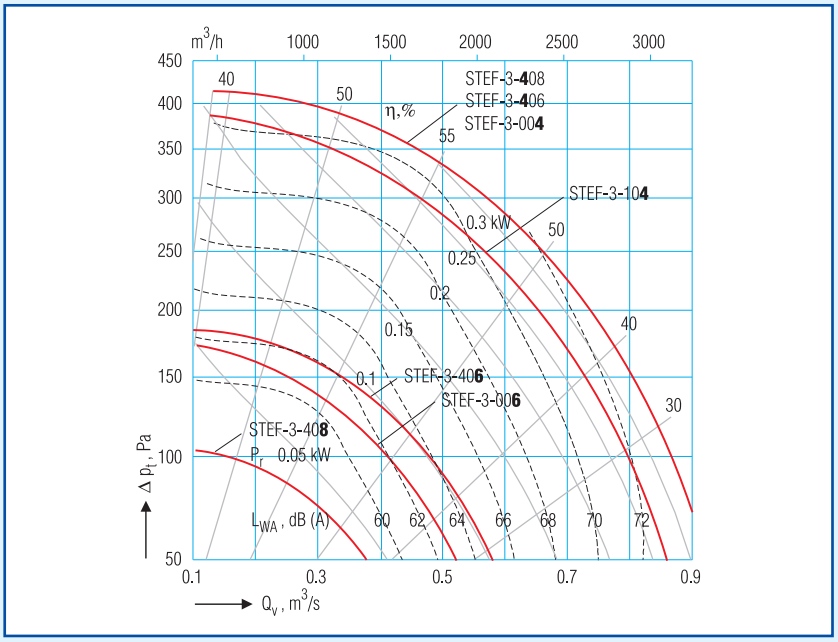
Typ	Artikel-Nr.
STEF Einphasen-Wechselstrom-motor, c=1	STEF-a-10b-c-d
STEF Drehstrommotor, einstufig, c=1	STEF-a-00b-c-d
STEF Drehstrommotor, zweistufig, c=1	STEF-a-bbb-c-d

ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT



Gewicht 45 kg

LUFTTECHNISCHE DATEN



STEF 3

LUFTTECHNISCHE DATEN

Motorangaben

Typ		Drehzahl	Leistung	Max. Strom	η	Frequenzumrichter	
Standard-Ausführung	Brandgas 400°C/2h	r/min	kW	A	%	3 ~ Einspeisung	1~ Einspeisung
Einphasen-Wechselstrommotor, 230 V, 50 Hz							
STEF-3-104-c-1-5		1430	0.04	0.9	40	-	-
Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz							
STEF-3-004-c-1-5	STEF-3-004-c-6-3	1410	0,55	1,7/2,9*	68	STYR-14-3-S-d-1	STYR-13-1-S-d-1
STEF-3-006-c-1-5	STEF-3-006-c-6-3	905	0,18	0,8/1,33*	55	-	-
STEF-3-406-c-1-5	STEF-3-406-c-6-3	1430/970	0,75/0,25	2/1,3	70/51	-	-
STEF-3-408-c-1-5	STEF-3-408-c-6-3	1430/710	0,6/0,15	1,7/0,8	68/30		
ATEX 3G mit Exe IIT3 Motor, nicht für FU-Betrieb geeignet							
STEF-3-004-c-9-5		1380	0,55	1.51	69		
STEF-3-006-c-9-5		920	0,37	1.3	62	-	-
ATEX 3G mit Exde IIBT4 Motor, geeignet für FU-Betrieb							
STEF-3-004-c-91-5		1421	0,55	1,4/2,5*	77		
STEF-3-006-c-91-5		953	0,37	1,3/2,3*	67	-	-

Schallangaben

Schallweg	Korrektur K_{okt} (dB) Oktavband Mittelfrequenz (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Umgebung	-8	3	6	-4	-8	-13	-17	-16
Zum Kanal	-9	-6	-6	-6	-6	-10	-15	-19

Der A-bewertete Gesamtschalleistungspegel L_{WA}, der vom Dachventilator an die Umgebung abgegeben wird, kann dem Ventilatordiagramm entnommen werden. Der Schalleistungspegel pro Oktavband in die Umgebung und zum Kanal (ohne A-Bewertung) kann mit der folgenden Formel errechnet werden.

$$L_{wokt} = L_{WA} + K_{okt}$$

* Max. Stom für 3 x 400 V/3 x 230 V

ZUBEHÖR

isolierte Dachdurchführung, 980 mm, mit Verschl.		BOGA-0a-1-1-1
isolierte Dachdurchführung, 980 mm, o. Verschl.		BOGA-0a-2-1-1
Flachdachsockel		STEZ-01-a
Tuchstutzen		STEZ-02-a
Montagerahmen mit DIN-Flansch		STEZ-03-a
Montagerahmen o. Flansch, mit Anschlußstutzen		MORA-a
selbsttätige Verschlußklappe		STEZ-05-a
Sockelschalldämpfer		STEZ-07-a
Anschlußplatte mit DIN-Flansch (für STEZ-0)		STEZ-04-a
Reparaturschalter, montiert oder lose mitgeliefert		SAFE
5-stufiger Drehzahlregler mit Geh. IP 23, 230V		STYR-36-b
Druckregler, eingebaut, IP54		STYZ-01-10-1-1
Druckregler, geliefert, o. Einbau, IP54		STYZ-01-10-0-1
Druckfühler		STYZ-01-20-0-0
Frequenzumrichter		
aa = Baugröße (s. techn. Dokumentation)	1 x 230 V, eingebaut, 4-polig	STYR-aa-1-S-1-1
	1 x 230 V, geliefert, o. Einbau, 4-polig	STYR-aa-1-S-0-1
	1 x 230 V, eingebaut, 6-polig	STYR-aa-1-S-1-1
	1 x 230 V, geliefert, o. Einbau, 6-polig	STYR-aa-1-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 4-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 4-polig	STYR-aa-3-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 6-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 6-polig	STYR-aa-3-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 8-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 8-polig	STYR-aa-3-S-0-1
Zeitschaltuhr		STYZ-01-40-0-0
Kapselung für Zeitschaltuhr		STYZ-01-41-0-0

Dachventilator

STEF 4

Vorteile

- 7 Baugrößen bis 17.500 m³/h gedämmtes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 1 oder 2-stufig 230 V oder 400 V
- EX-Ausführung lieferbar
- Konstantdruckregelung optional verfügbar

ANWENDUNG

- Abluftanlagen in der Wohnungslüftung und Büro/ Gewerbe.

BESCHREIBUNG

- Gehäuse mit Mineralwolle gedämmt. Dadurch schalltechnisch für hohen Komfortanspruch geeignet.
- Laufrad und Motor schalltechnisch optimiert
- Einbau- und Wartungsfreundlich
- Vertikale Ausblaserichtung

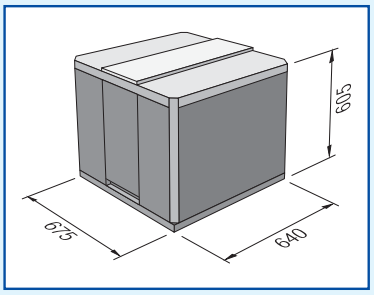
MONTAGE

- Flachdach / Steildach / Schachtmontage mit entsprechendem Zubehör möglich.

VERSION

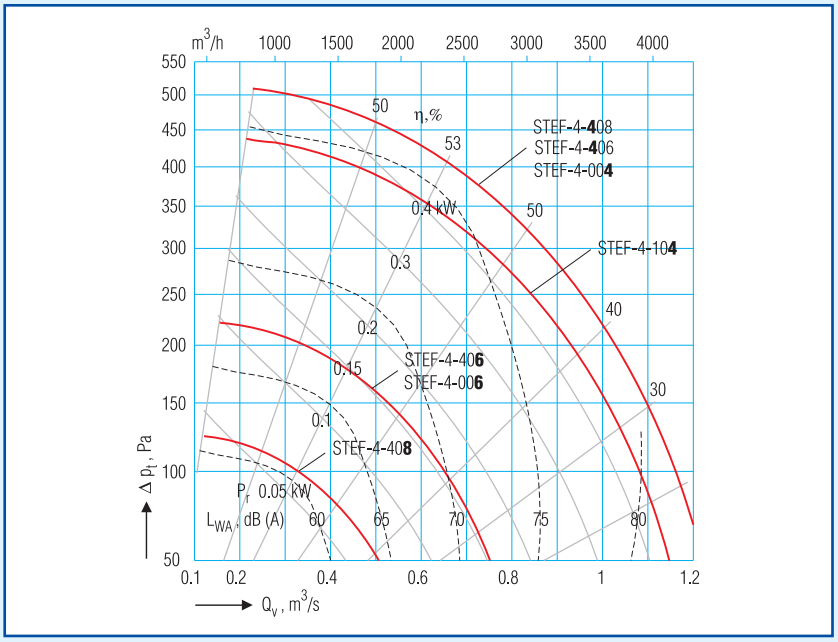
Typ	Artikel-Nr.
STEF Einphasen-Wechselstrom-motor, c=1	STEF-a-10b-c-d
STEF Drehstrommotor, einstufig, c=1	STEF-a-00b-c-d
STEF Drehstrommotor, zweistufig, c=1	STEF-a-bbb-c-d

ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT



Gewicht 50 kg

LUFTTECHNISCHE DATEN



STEF 4

LUFTTECHNISCHE DATEN

Motorangaben

Typ		Drehzahl	Leistung	Max. Strom	η	Frequenzumrichter	
Standard-Ausführung	Brandgas 400°C/2h	r/min	kW	A	%	3 ~ Einspeisung	1~ Einspeisung
Einphasen-Wechselstrommotor, 230 V, 50 Hz							
STEF-4-104-c-1-5		1330	0.55	3,8	66	-	-
Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz							
STEF-4-004-c-1-5	STEF-4-004-c-6-3	1395	0,75	2.3/4*	72	STYR-16-3-S-d-1	STYR-16-1-S-d-1
STEF-4-006-c-1-5	STEF-4-006-c-6-3	900	0,25	1/1.8*	64	STYR-14-3-S-d-1	STYR-14-1-S-d-1
STEF-4-406-c-1-5	STEF-4-406-c-6-3	1430/970	0,75/0,25	2/1.3	70/51	-	-
STEF-4-408-c-1-5	STEF-4-408-c-6-3	1430/710	0,6/0,15	1.7/0.8	68/30		
ATEX 3G mit Exe IIT3 Motor, nicht für FU-Betrieb geeignet							
STEF-4-004-c-9-5		1390	0,75	2	72		
STEF-4-006-c-9-5		920	0,37	1,3	62	-	-
ATEX 3G mit Exde IIBT4 Motor, geeignet für FU-Betrieb							
STEF-4-004-c-91-5		1413	0,75	1,8/3,2*	78		
STEF-4-004-c-91-5		953	0,37	1,3/2,3*	67	-	-

Schallangaben

Schallweg	Korrektur K_{okt} (dB) Oktavband Mittelfrequenz (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Umgebung	-8	3	6	-5	-10	-15	-20	-25
Zum Kanal	-9	-6	-8	-7	-5	-10	-17	-22

Der A-bewertete Gesamtschalleistungspegel L_{WA}, der vom Dachventilator an die Umgebung abgegeben wird, kann dem Ventilatordiagramm entnommen werden. Der Schalleistungspegel pro Oktavband in die Umgebung und zum Kanal (ohne A-Bewertung) kann mit der folgenden Formel errechnet werden.

$$L_{wokt} = L_{WA} + K_{okt}$$

* Max. Stom für 3 x 400 V/3 x 230 V

ZUBEHÖR

isolierte Dachdurchführung, 980 mm, mit Verschl.		BOGA-0a-1-1-1
isolierte Dachdurchführung, 980 mm, o. Verschl.		BOGA-0a-2-1-1
Flachdachsockel		STEZ-01-a
Tuchstutzen		STEZ-02-a
Montagerahmen mit DIN-Flansch		STEZ-03-a
Montagerahmen o. Flansch, mit Anschlußstutzen		MORA-a
selbsttätige Verschlußklappe		STEZ-05-a
Sockelschalldämpfer		STEZ-07-a
Anschlußplatte mit DIN-Flansch (für STEZ-0)		STEZ-04-a
Reparaturschalter, montiert oder lose mitgeliefert		SAFE
5-stufiger Drehzahlregler mit Geh. IP 23, 230V		STYR-36-b
Druckregler, eingebaut, IP54		STYZ-01-10-1-1
Druckregler, geliefert, o. Einbau, IP54		STYZ-01-10-0-1
Druckfühler		STYZ-01-20-0-0
Frequenzumrichter		
aa = Baugröße (s. techn. Dokumentation)	1 x 230 V, eingebaut, 4-polig	STYR-aa-1-S-1-1
	1 x 230 V, geliefert, o. Einbau, 4-polig	STYR-aa-1-S-0-1
	1 x 230 V, eingebaut, 6-polig	STYR-aa-1-S-1-1
	1 x 230 V, geliefert, o. Einbau, 6-polig	STYR-aa-1-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 4-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 4-polig	STYR-aa-3-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 6-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 6-polig	STYR-aa-3-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 8-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 8-polig	STYR-aa-3-S-0-1
Zeitschaltuhr		STYZ-01-40-0-0
Kapselung für Zeitschaltuhr		STYZ-01-41-0-0

Dachventilator

STEF 5

Vorteile

- 7 Baugrößen bis 17.500 m³/h gedämmtes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 1 oder 2-stufig 230 V oder 400 V
- EX-Ausführung lieferbar
- Konstantdruckregelung optional verfügbar

ANWENDUNG

- Abluftanlagen in der Wohnungslüftung und Büro/ Gewerbe.

BESCHREIBUNG

- Gehäuse mit Mineralwolle gedämmt. Dadurch schalltechnisch für hohen Komfortanspruch geeignet.
- Laufrad und Motor schalltechnisch optimiert
- Einbau- und Wartungsfreundlich
- Vertikale Ausblaserichtung

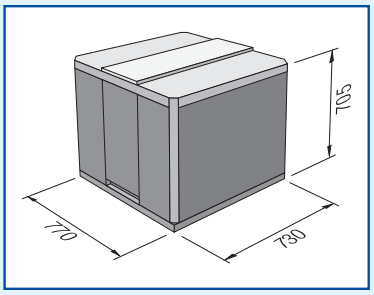
MONTAGE

- Flachdach / Steildach / Schachtmontage mit entsprechendem Zubehör möglich.

VERSION

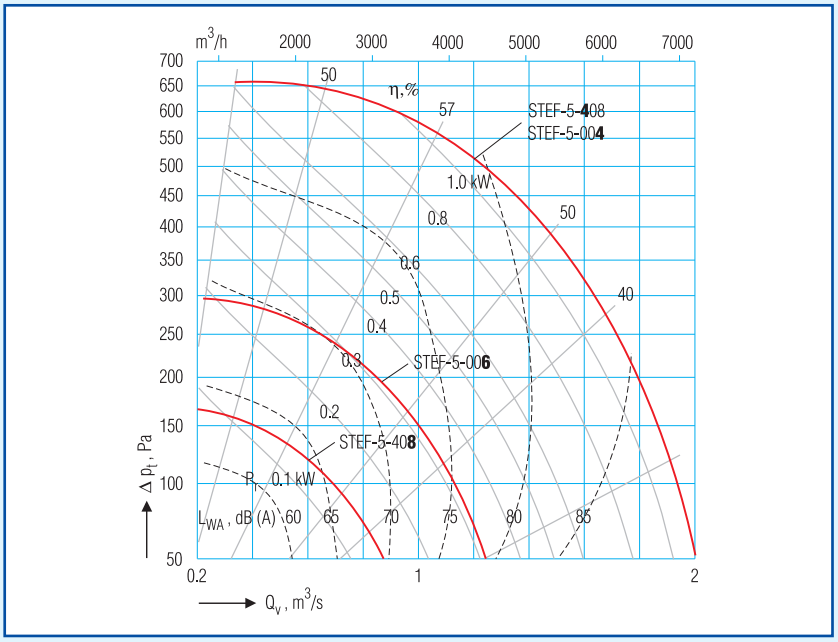
Typ	Artikel-Nr.
STEF Einphasen-Wechselstrom-motor, c=1	STEF-a-10b-c-d
STEF Drehstrommotor, einstufig, c=1	STEF-a-00b-c-d
STEF Drehstrommotor, zweistufig, c=1	STEF-a-bbb-c-d

ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT



Gewicht 66 kg

LUFTTECHNISCHE DATEN



STEF 5

LUFTTECHNISCHE DATEN

Motorangaben

Typ		Drehzahl	Leistung	Max. Strom	η	Frequenzumrichter	
Standard-Ausführung	Brandgas 400°C/2h	r/min	kW	A	%	3 ~ Einspeisung	1~ Einspeisung
Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz							
STEF-5-004-c-1-5	STEF-5-004-c-6-3	1410	1,5	3,6/6,3*	79	STYR-18-3-S-d-1	STYR-18-1-S-d-1
STEF-5-006-c-1-5	STEF-5-006-c-6-3	930	0,55	1,9/3,3*	67	STYR-16-3-S-d-1	STYR-16-1-S-d-1
STEF-5-408-c-1-5	STEF-5-408-c-6-3	1440/715	1,4/0,18	3,9/1,2	74/44	-	-
ATEX 3G mit Exe IIT3 Motor, nicht für FU-Betrieb geeignet							
STEF-5-004-c-9-5		1410	1,35	3,1	79	-	-
STEF-5-006-c-9-5		920	0,37	1,3	62	-	-
ATEX 3G mit Exde IIBT4 Motor, geeignet für FU-Betrieb							
STEF-5-004-c-91-5		1431	1,5	3,3/5,9*	82	-	-
STEF-5-006-c-91-5		953	0,37	1,3/2,3*	67	-	-

Schallangaben

Schallweg	Korrektur K_{okt} (dB) Oktavband Mittelfrequenz (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Umgebung	-8	3	6	-5	-12	-16	-19	-22
Zum Kanal	-11	-7	-8	-9	-11	-11	-18	-25

Der A-bewertete Gesamtschalleistungspegel L_{WA}, der vom Dachventilator an die Umgebung abgegeben wird, kann dem Ventilatordiagramm entnommen werden. Der Schalleistungspegel pro Oktavband in die Umgebung und zumKanal (ohne A-Bewertung) kann mit der folgenden Formel errechnet werden.

$$L_{wokt} = L_{WA} + K_{okt}$$

* Max. Stom für 3 x 400 V/3 x 230 V

ZUBEHÖR

isolierte Dachdurchführung, 980 mm, mit Verschl.		BOGA-0a-1-1-1
isolierte Dachdurchführung, 980 mm, o. Verschl.		BOGA-0a-2-1-1
Flachdachsockel		STEZ-01-a
Tuchstutzen		STEZ-02-a
Montagerahmen mit DIN-Flansch		STEZ-03-a
Montagerahmen o. Flansch, mit Anschlußstutzen		MORA-a
selbsttätige Verschlußklappe		STEZ-05-a
Sockelschalldämpfer		STEZ-07-a
Anschlußplatte mit DIN-Flansch (für STEZ-0)		STEZ-04-a
Reparaturschalter, montiert oder lose mitgeliefert		SAFE
5-stufiger Drehzahlregler mit Geh. IP 23, 230V		STYR-36-b
Druckregler, eingebaut, IP54		STYZ-01-10-1-1
Druckregler, geliefert, o. Einbau, IP54		STYZ-01-10-0-1
Druckfühler		STYZ-01-20-0-0
Frequenzumrichter		
aa = Baugröße (s. techn. Dokumentation)	1 x 230 V, eingebaut, 4-polig	STYR-aa-1-S-1-1
	1 x 230 V, geliefert, o. Einbau, 4-polig	STYR-aa-1-S-0-1
	1 x 230 V, eingebaut, 6-polig	STYR-aa-1-S-1-1
	1 x 230 V, geliefert, o. Einbau, 6-polig	STYR-aa-1-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 4-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 4-polig	STYR-aa-3-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 6-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 6-polig	STYR-aa-3-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 8-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 8-polig	STYR-aa-3-S-0-1
Zeitschaltuhr		STYZ-01-40-0-0
Kapselung für Zeitschaltuhr		STYZ-01-41-0-0

Dachventilator

STEF 6

Vorteile

- 7 Baugrößen bis 17.500 m³/h gedämmtes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 1 oder 2-stufig 230 V oder 400 V
- EX-Ausführung lieferbar
- Konstantdruckregelung optional verfügbar

ANWENDUNG

- Abluftanlagen in der Wohnungslüftung und Büro/ Gewerbe.

BESCHREIBUNG

- Gehäuse mit Mineralwolle gedämmt. Dadurch schalltechnisch für hohen Komfortanspruch geeignet.
- Laufrad und Motor schalltechnisch optimiert
- Einbau- und Wartungsfreundlich
- Vertikale Ausblaserichtung

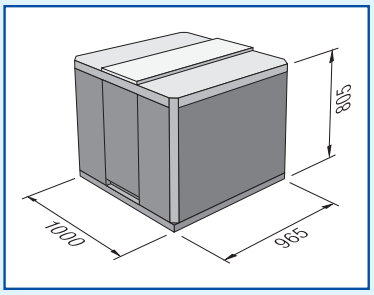
MONTAGE

- Flachdach / Steildach / Schachtmontage mit entsprechendem Zubehör möglich.

VERSION

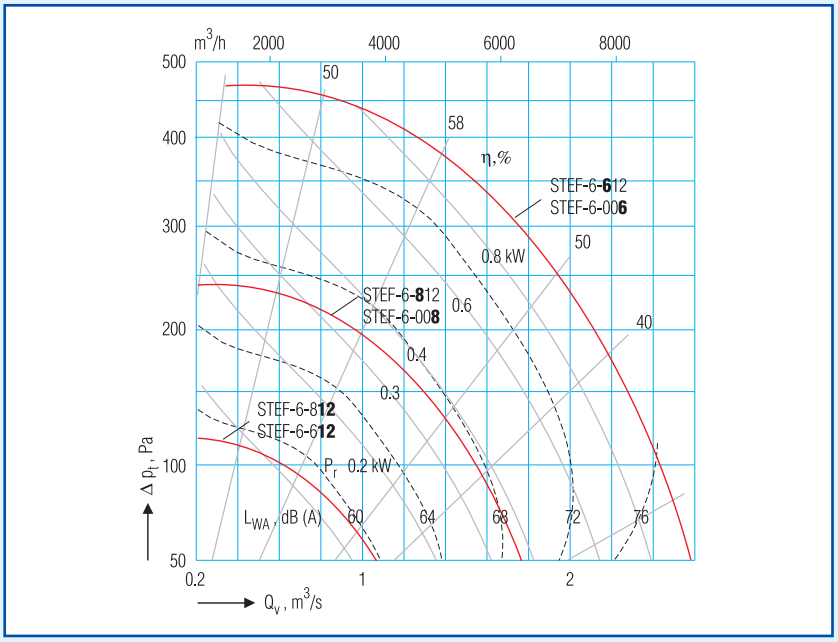
Typ	Artikel-Nr.
STEF Einphasen-Wechselstrom-motor, c=1	STEF-a-10b-c-d
STEF Drehstrommotor, einstufig, c=1	STEF-a-00b-c-d
STEF Drehstrommotor, zweistufig, c=1	STEF-a-bbb-c-d

ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT



Gewicht 116 kg

LUFTTECHNISCHE DATEN



STEF 6

LUFTTECHNISCHE DATEN

Motorangaben

Typ		Drehzahl	Leistung	Max. Strom	η	Frequenzumrichter	
Standard-Ausführung	Brandgas 400°C/2h	r/min	kW	A	%	3 ~ Einspeisung	1~ Einspeisung
Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz							
STEF-6-006-c-1-5	STEF-6-006-c-6-3	925	1,1	3,3/5,7*	73	STYR-18-3-S-d-1	STYR-18-1-S-d-1
STEF-6-612-c-1-5	STEF-6-612-c-6-3	950/485	1,2/0,13	3,6/1,2	70/34	-	-
STEF-6-812-c-1-5		720/485	0,55/0,18	2,6/1.7	60/40	-	-
ATEX 3G mit Exe IIT3 Motor, nicht für FU-Betrieb geeignet							
STEF-6-006-c-9-5		940	1,4	3,75	75	-	-
STEF-6-008-c-9-5		695	0,55	2,15	64	-	-
ATEX 3G mit Exde IIBT4 Motor, geeignet für FU-Betrieb							
STEF-6-006-c-91-5		940	1,1	3,3/5,8*	75	-	-

Schallangaben

Schallweg	Korrektur K_{okt} (dB) Oktavband Mittelfrequenz (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Umgebung	3	8	3	-2	-8	-12	-15	-21
Zum Kanal	3	6	1	-2	-7	-7	-12	-15

Der A-bewertete Gesamtschalleistungspegel L_{WA}, der vom Dachventilator an die Umgebung abgegeben wird, kann dem Ventilatordiagramm entnommen werden. Der Schalleistungspegel pro Oktavband in die Umgebung und zum Kanal (ohne A-Bewertung) kann mit der folgenden Formel errechnet werden.

$$L_{wokt} = L_{WA} + K_{okt}$$

* Max. Stom für 3 x 400 V/3 x 230 V

ZUBEHÖR

isolierte Dachdurchführung, 980 mm, mit Verschl.		BOGA-0a-1-1-1
isolierte Dachdurchführung, 980 mm, o. Verschl.		BOGA-0a-2-1-1
Flachdachsockel		STEZ-01-a
Tuchstutzen		STEZ-02-a
Montagerahmen mit DIN-Flansch		STEZ-03-a
Montagerahmen o. Flansch, mit Anschlußstutzen		MORA-a
selbsttätige Verschlußklappe		STEZ-05-a
Sockelschalldämpfer		STEZ-07-a
Anschlußplatte mit DIN-Flansch (für STEZ-0)		STEZ-04-a
Reparaturschalter, montiert oder lose mitgeliefert		SAFE
5-stufiger Drehzahlregler mit Geh. IP 23, 230V		STYR-36-b
Druckregler, eingebaut, IP54		STYZ-01-10-1-1
Druckregler, geliefert, o. Einbau, IP54		STYZ-01-10-0-1
Druckfühler		STYZ-01-20-0-0
Frequenzumrichter		
aa = Baugröße (s. techn. Dokumentation)	1 x 230 V, eingebaut, 4-polig	STYR-aa-1-S-1-1
	1 x 230 V, geliefert, o. Einbau, 4-polig	STYR-aa-1-S-0-1
	1 x 230 V, eingebaut, 6-polig	STYR-aa-1-S-1-1
	1 x 230 V, geliefert, o. Einbau, 6-polig	STYR-aa-1-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 4-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 4-polig	STYR-aa-3-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 6-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 6-polig	STYR-aa-3-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 8-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 8-polig	STYR-aa-3-S-0-1
Zeitschaltuhr		STYZ-01-40-0-0
Kapselung für Zeitschaltuhr		STYZ-01-41-0-0

Dachventilator

STEF 7

Vorteile

- 7 Baugrößen bis 17.500 m³/h gedämmtes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 1 oder 2-stufig 230 V oder 400 V
- EX-Ausführung lieferbar
- Konstantdruckregelung optional verfügbar

ANWENDUNG

- Abluftanlagen in der Wohnungslüftung und Büro/ Gewerbe.

BESCHREIBUNG

- Gehäuse mit Mineralwolle gedämmt. Dadurch schalltechnisch für hohen Komfortanspruch geeignet.
- Laufrad und Motor schalltechnisch optimiert
- Einbau- und Wartungsfreundlich
- Vertikale Ausblaserichtung

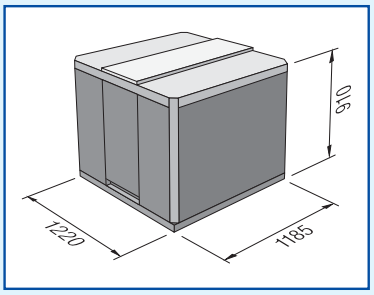
MONTAGE

- Flachdach / Steildach / Schachtmontage mit entsprechendem Zubehör möglich.

VERSION

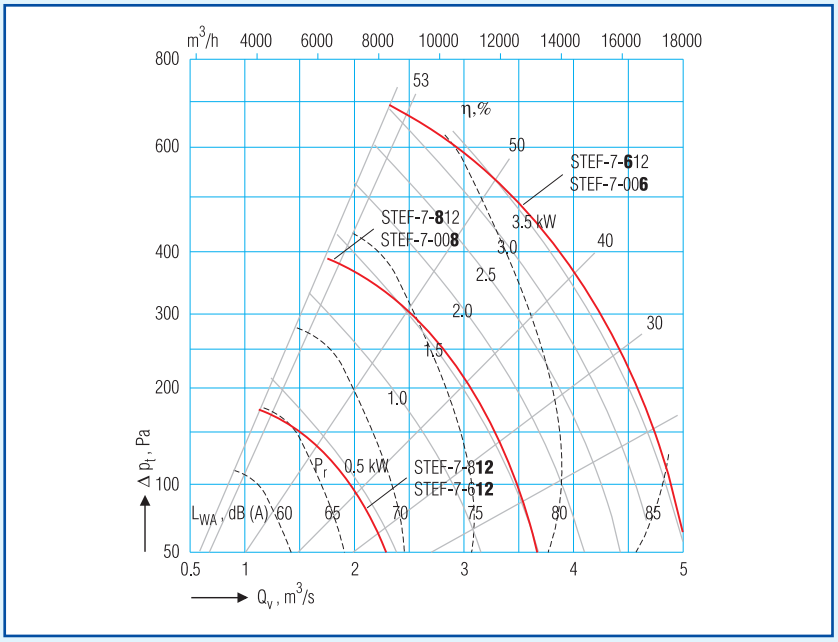
Typ	Artikel-Nr.
STEF Einphasen-Wechselstrom-motor, c=1	STEF-a-10b-c-d
STEF Drehstrommotor, einstufig, c=1	STEF-a-00b-c-d
STEF Drehstrommotor, zweistufig, c=1	STEF-a-bbb-c-d

ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT



Gewicht 199 kg

LUFTTECHNISCHE DATEN



STEF 7

LUFTTECHNISCHE DATEN

Motorangaben

Typ		Drehzahl	Leistung	Max. Strom	η	Frequenzumrichter	
Standard-Ausführung	Brandgas 400°C/2h	r/min	kW	A	%	3 ~ Einspeisung	1~ Einspeisung
Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz							
STEF-7-006-c-1-5	STEF-7-006-c-6-3	960	4,0	9,4/16,3*	84	STYR-21-3-S-d-1	-
STEF-7-008-c-1-5		710	2,2	5,9/10,2*	81	STYR-19-3-S-d-1	-
STEF-7-612-c-1-5	STEF-7-612-c-6-3	960/485	3,7/0.6	8,6/3,3	82/56	-	-
STEF-7-812-c-1-5		720/485	1,8/0,5	5,6/2,8	77/58		
ATEX 3G mit Exe IIT3 Motor, nicht für FU-Betrieb geeignet						-	-
STEF-7-006-c-9-5		963	4,8	10	83,5	-	-
ATEX 3G mit Exde IIBT4 Motor, geeignet für FU-Betrieb							
STEF-7-006-c-91-5		967	4,0	9,3/16,2*	85	-	-
STEF-7-008-c-91-5		720	2,2	6,3/11*	79	-	-

Schallangaben

Schallweg	Korrektur K_{okt} (dB) Oktavband Mittelfrequenz (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Umgebung	3	7	3	-3	-7	-12	-15	-21
Zum Kanal	1	3	5	1	-2	-4	-10	-15

Der A-bewertete Gesamtschalleistungspegel L_{WA}, der vom Dachventilator an die Umgebung abgegeben wird, kann dem Ventilatordiagramm entnommen werden. Der Schalleistungspegel pro Oktavband in die Umgebung und zum Kanal (ohne A-Bewertung) kann mit der folgenden Formel errechnet werden.

$$L_{wokt} = L_{WA} + K_{okt}$$

* Max. Stom für 3 x 400 V/3 x 230 V

ZUBEHÖR

isolierte Dachdurchführung, 980 mm, mit Verschl.		BOGA-0a-1-1-1
isolierte Dachdurchführung, 980 mm, o. Verschl.		BOGA-0a-2-1-1
Flachdachsockel		STEZ-01-a
Tuchstutzen		STEZ-02-a
Montagerahmen mit DIN-Flansch		STEZ-03-a
Montagerahmen o. Flansch, mit Anschlußstutzen		MORA-a
selbsttätige Verschlußklappe		STEZ-05-a
Sockelschalldämpfer		STEZ-07-a
Anschlußplatte mit DIN-Flansch (für STEZ-0)		STEZ-04-a
Reparaturschalter, montiert oder lose mitgeliefert		SAFE
5-stufiger Drehzahlregler mit Geh. IP 23, 230V		STYR-36-b
Druckregler, eingebaut, IP54		STYZ-01-10-1-1
Druckregler, geliefert, o. Einbau, IP54		STYZ-01-10-0-1
Druckfühler		STYZ-01-20-0-0
Frequenzumrichter		
aa = Baugröße (s. techn. Dokumentation)	1 x 230 V, eingebaut, 4-polig	STYR-aa-1-S-1-1
	1 x 230 V, geliefert, o. Einbau, 4-polig	STYR-aa-1-S-0-1
	1 x 230 V, eingebaut, 6-polig	STYR-aa-1-S-1-1
	1 x 230 V, geliefert, o. Einbau, 6-polig	STYR-aa-1-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 4-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 4-polig	STYR-aa-3-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 6-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 6-polig	STYR-aa-3-S-0-1
	3 x 400 V, eingebaut, 8-polig	STYR-aa-3-S-1-1
	3 x 400 V, geliefert, o. Einbau, 8-polig	STYR-aa-3-S-0-1
Zeitschaltuhr		STYZ-01-40-0-0
Kapselung für Zeitschaltuhr		STYZ-01-41-0-0

Dachventilator

STOF 02 – STOF 05

Vorteile

- Gehäuse stahlverzinkt, sehr flach
- Kunststofflaufrad
- Spannung 1 x 230 V
- Drehzalregler optional

ANWENDUNG

- Kleiner Dachventilator für Standard-Gebäudelüftung.

BESCHREIBUNG

Luftmengen von 80 bis 360 m³/h

MATERIAL UND DESIGN

- Das sehr flache Ventilatorgehäuse besteht in der Standardversion aus Aluminium- und Zinkblech;
- Beschichtetes mit einem äußeren schwarz Polyester Pulveranstrich.

LAUFRAD UND MOTOREN

- Rückwärts gekrümmtes Laufrad aus Kunststoff. Alle Motoren sind 2 polig, 1 x 230 V mit ein « external rotor motor ». Die höchste zugelassene Umgebungstemperatur beträgt +40 °C

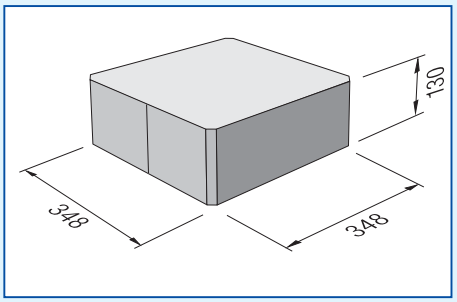
VERSION

Typ	Artikel-Nr.
STOF Einphasen-Wechselstrommotor	STOF-aa-504-2-1-3

SONDERAUSFÜHRUNGEN

Typ
STOF Oberfläche beschichtet RAL 9005

ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT



Gewicht 5,6 kg

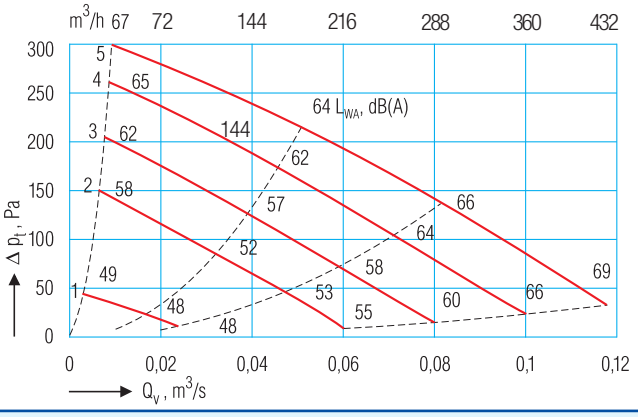
Der A-bewertete Gesamtschalleistungspegel L_{WA}, der vom Dachventilator an die Umgebung abgegeben wird, kann dem Ventilatordiagramm entnommen werden. Der Schalleistungspegel pro Oktavband in die Umgebung und zum Kanal (ohne A-Bewertung) kann mit der folgenden Formel errechnet werden.

$$L_{wokt} = L_{WA} + K_{okt}$$

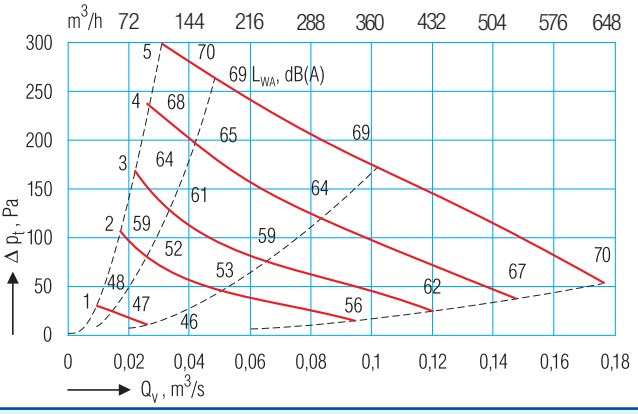
Schallweg	Korrektur K_{okt} (dB) Oktavband Mittelfrequenz (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Umgebung	3	7	3	-3	-7	-12	-15	-21
Zum Kanal	1	3	5	1	-2	-4	-10	-15

LUFTTECHNISCHE DATEN

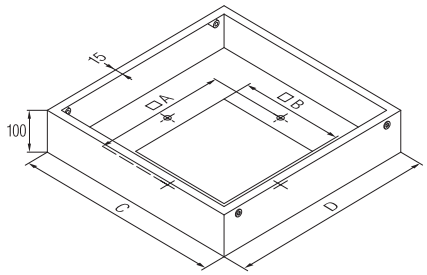
STOF 02



STOF 05



Montagerahmen MORA



ANWENDUNG

- Mit Hilfe des Montagerahmens wird der Dachventilator aufbauseitigem Sockel montiert. Montagerahmen besteht aus Al/Zn - Stahlblech. MORA hat eine viereckige Öffnung während der Montagerahmen STEZ-03 einen Anschluss für DIN-Flansch hat. Siehe Seite 155

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Montagerahmen MORA-1-2	26000100
Montagerahmen MORA-4-2	26000101
Montagerahmen MORA-5-2	26000102
Montagerahmen MORA-6-2	26000103
Montagerahmen MORA-7-2	26000104

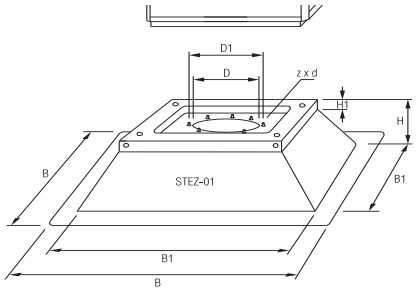
ABMESSUNGEN (mm)

Größe	A	B	C	D	Gewicht - kg
1	368	322	442	415	4
2	368	322	442	415	4
3	468	402	552	525	5
4	498	452	622	595	6
5	573	517	712	685	7
6	800	647	865	865	9
7	853	807	1085	1085	12

Montagerahmen **MORA-a-2**
Grösse 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
(entspricht Ventilatorgrösse)
Version

Zubehör

STEZ-01 Flachdachsockel



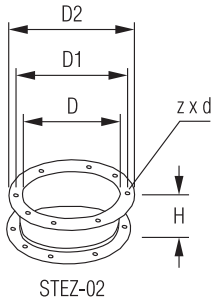
ANWENDUNG

- Flachdachsockel STEZ-01 besteht aus korrosionsbeständigem Glasfaser, der für die Montage auf flachen oder bis 15° geneigten Dächer geeignet ist. Für Schrägdächer ist eine Dachdurchführung BOGA erhältlich.

ABMESSUNGEN (mm)

STEZ-01-	D	D1	B	B1	H	H1	zxd	Gewicht kg
STEZ-01-1	182	212	782	682	260	40	6x7	4.5
STEZ-01-2	253	283	782	682	260	40	6x7	4.5
STEZ-01-3	358	392	892	792	260	40	8x9.5	5.0
STEZ-01-4	358	392	962	862	260	40	8x9.5	6.0
STEZ-01-5	454	488	1052	952	260	40	8x9.5	7.0
STEZ-01-6	454	488	1232	1132	260	40	8x9.5	8.0
STEZ-01-7	564	600	1452	1352	260	40	12x9.5	9.5

STEZ-02 Ansaugstutzen



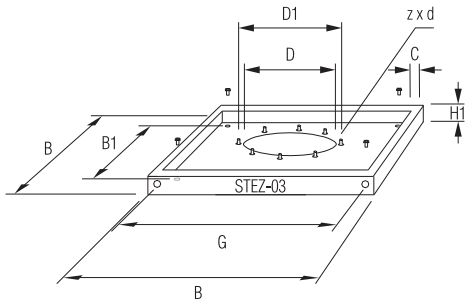
ANWENDUNG

- Ansaugstutzen wird zur Verhinderung von Schallübertragung eingesetzt. Flansche entsprechen DIN 24154, Teil 1.

ABMESSUNGEN (mm)

STEZ-02-	D	D1	D2	H	zxd	Gewicht kg
STEZ-02-1	182	212	232	130	6x7	0.7
STEZ-02-2	253	283	303	130	6x7	2.0
STEZ-02-3	358	392	418	140	8x9.5	3.4
STEZ-02-4	358	392	418	140	8x9.5	3.4
STEZ-02-5	454	488	514	140	8x9.5	4.2
STEZ-02-6	454	488	514	140	8x9.5	4.2
STEZ-02-7	564	600	634	140	12x9.5	5.4

STEZ-03 Montagerahmen



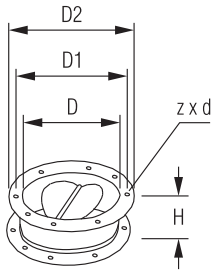
ANWENDUNG

- Mit Hilfe des Montagerahmens wird der Dachventilator auf bauseitigem Sockel montiert. Besteht aus Al/Zn -Stahlblech und der Anschluss entspricht DIN 24154, Teil 1.

ABMESSUNGEN (mm)

STEZ-03-	D	D1	B	B1	G	C	H	zxd	Gewicht kg
STEZ-03-1	182	212	450	369	328	15	40	6x7	3.6
STEZ-03-2	253	283	450	369	328	15	40	6x7	3.6
STEZ-03-3	358	392	555	479	438	15	40	8x9.5	5.5
STEZ-03-4	358	392	625	549	508	15	40	8x9.5	6.5
STEZ-03-5	454	488	715	639	598	15	40	8x9.5	8.5
STEZ-03-6	454	488	895	819	778	15	40	8x9.5	12
STEZ-03-7	564	600	1115	1039	998	15	40	12x9.5	18

STEZ-05 Verschlussklappe, selbsttätig



STEZ-05

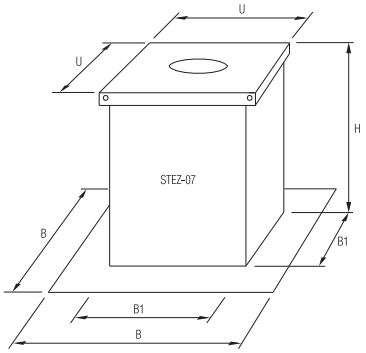
ANWENDUNG

- Selbsttätige Verschlussklappe verhindert die Rückströmung von Aussenluft. Die Klappe besteht aus Al/Zn -Stahlblech. Der Anschluss entspricht DIN 24154, Teil 1

ABMESSUNGEN (mm)

STEZ-05-	D	D1	D2	H	z x d	Gewicht kg
STEZ-05-1	182	212	232	125	6x7	1.9
STEZ-05-2	253	283	303	150	6x7	3.4
STEZ-05-3	358	392	418	180	8x9.5	6.0
STEZ-05-4	358	392	418	220	8x9.5	6.0
STEZ-05-5	454	488	514	280	8x9.5	8.0
STEZ-05-6	454	488	514	330	8x9.5	8.0
STEZ-05-7	564	600	634	400	12x9.5	12.4

STEZ-07 Sockelschalldämpfer



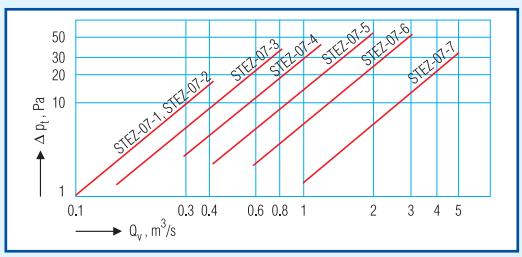
ANWENDUNG

- Sockelschalldämpfer wird für eintrittsseitige Schalldämmung eingesetzt. Er besteht aus Al/Zn -Stahlblech. Die Kulissen sind aus Mineralwolle und mit Glasvlies überzogen. Die Eintrittsseite des Sockels ist rechteckig. Falls ein Einbau direkt am DIN-Rohr vorgesehen ist, kann eine separate Anschlussplatte STEZ-04 mit Anschluss gemäß DIN 24154, Teil 1, eingesetzt werden. STEZ-04 wird unter dem STEZ-07 montiert.

ABMESSUNGEN (mm)

STEZ-07-	B	B1	U	H	Gewicht kg
STEZ-07-1	690	390	442	660	15
STEZ-07-2	690	390	442	660	15
STEZ-07-3	803	503	552	760	35
STEZ-07-4	873	573	622	760	40
STEZ-07-5	963	663	712	960	45
STEZ-07-6	1133	833	892	960	60
STEZ-07-7	1363	1063	1112	960	80

Druckverluste



Schallangaben

STEZ-07-	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
STEZ-07-1	-1	-2	-4	-9	-13	-20	-21	-12
STEZ-07-2	-1	-2	-4	-9	-13	-20	-21	-12
STEZ-07-3	-1	-2	-6	-9	-15	-18	-18	-11
STEZ-07-4	-1	-2	-6	-9	-16	-19	-19	-12
STEZ-07-5	-1	-3	-8	-14	-18	-24	-25	-23
STEZ-07-6	-1	-3	-8	-14	-18	-24	-25	-23
STEZ-07-7	-1	-2	-7	-13	-16	-22	-23	-20

Elektro-Zubehör

Reparaturschalter SAFE

ANWENDUNG

- Der Reparaturschalter ist nach IEC 947-3 getestet worden. Der Reparaturschalter ist erhältlich in Standard-Ausführung oder in ATEX-Ausführung und wird entweder lose oder fertig verdrahtet mitgeliefert.

Reparaturschalter **SAFE-a-b-0**

1 = für einstufigen 3~Motoren
2 = für 1~ Motoren oder 2-stufigen 3~Motoren
4 = für 3~Motoren, ATEX-Ausführung

0 = lose mitgeliefert
1 = fertig verdrahtet

Version 0

Volumenstrommessung FLOW

ANWENDUNG

- STEF Dachventilatoren können mit Volumenstrom-Messvorrichtung FLOW ausgestattet werden. Das Messverfahren basiert auf Differenzdruck und die Messung wird mit einem Manometer durchgeführt. Die Messstutzen sind hinter einem Deckel auf gleicher Seite wie der Reparaturschalter eingebaut und sind mit +/- Zeichen gekennzeichnet. Die Messgenauigkeit ist in normalen Zuständen ±10%. Der Volumenstrom lässt sich mit Luftdichte von 1,2 kg/m^3 aus folgender Formel rechnen:

- Wenn der Dachventilator mit Volumenstrom Messvorrichtung ausgestattet ist, muss der Ventilator auf Montagerahmen MORA aufgebaut werden. Montagerahmen MORA ist inklusive in Lieferung von FLOW. Abmessungen des Montagerahmens MORA sind in der Tabelle auf Seite 154 angegeben. FLOW kann nicht mit Flachdachsockel STEZ-01, Sockelschalldämpfer STEZ-07 oder Montagerahmen STEZ-03 eingesetzt werden.

$$Q_v = \frac{\sqrt{\Delta p_m}}{K}$$

Q_v = Luftvolumenstrom (m^3/s)
Δpm = Druckdifferenz (Pa)
K = Faktor für einen bestimmten Ventilator Faktoren für die verschiedenen Ventilatorgrößen sind in nebenstehende Tabelle angegeben.

Volumenstrommessung **FLOW-a-b-0**

Grösse (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
Material 1= standard, 2 = beschichtet, schwarz
Version

k -Werte

STEF	FLOW	K
1	1	67,04
2	2	37,08
3	3	23,72
4	4	22,64
5	5	15,33
6	6	10,41
7	7	5,89

Volumenstrom-Geber CENTRIMETER

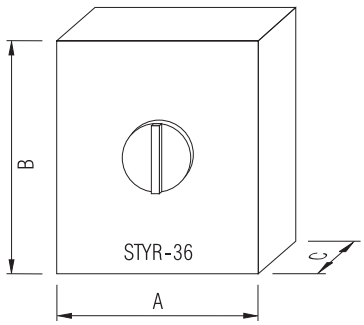
ANWENDUNG

- Das CENTRIMETER ist ein digitales Messgerät zur einfachen und genauen Ermittlung von Luftvolumenströmen. Das CENTRIMETER wird in Dachventilator eingebaut geliefert. Die Volumenstrom-Messung basiert auf einem Differenzdruck-Prinzip. Das CENTRIMETER gibt ein lineares Spannungssignal und Luftvolumenstrom (in m³/s oder m³/h) oder Wirkdruckdifferenz (in Pa) wird am Display angezeigt. Das CENTRIMETER kalibriert sich selbst, setzt automatisch einen Referenz-Nullpunkt und reagiert auf Schwankungen der Umgebungstemperatur. Das CENTRIMETER ist mit „K-Faktoren" bereits werkseitig für unsere STEF-Dachventilatoren vorprogrammiert. Die jeweiligen Typen und Baugrößen können einfach mit Hilfe von Einstelltasten gewählt werden. Der Geber berechnet die gemessenen Druckwerte mit Hilfe von „K-Faktoren" zum aktuellen Volumenstrom. „K-Faktoren" können fein abgestimmt werden. Das CENTRIMETER hat 24 VAC/DC Einspeisung und zwei 0-10 V Steuersignal-Ausgänge für Wirkdruckdifferenz und Luftvolumenstrom. Wenn der Dachventilator mit einem eingebautem Frequenzumrichter geliefert wird, kann die 24 V Einspeisung von FU genommen werden.

Centrimeter **GTLZ-86-10-1-0**

10 = STEF
1 = fertig eingebaut
Version

Transformator STYR-36



ANWENDUNG

- STYR-36 ist ein 5-stufiger Transformator mit Gehäuse für Einphasen-Wechselstrommotoren.

TECHNISCHE DATEN

- Schutzart: IP 54
- Einspeisespannung: 230 V
- Ausgangspannung: 230-160-130-105-80 V

STYR-36-	A	B	C	Nennstrom/A	Gewicht, kg
STYR-36-1	154	200	79	1.5	2.6
STYR-36-2	154	200	79	1.5	2.6
STYR-36-3	200	254	98	4	4.7
STYR-36-4	200	254	98	7	4.5

Transformator STYR-36-b

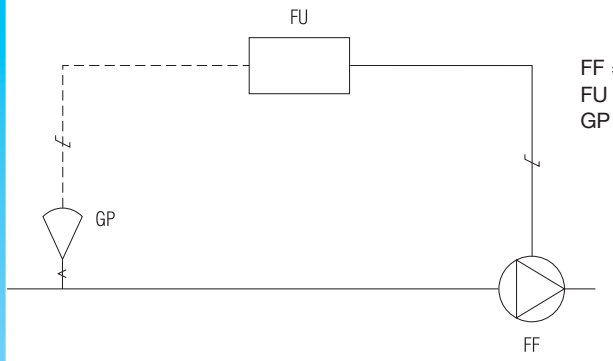
Grösse (1, 2, 3, 4)
(entspricht Ventilatorgröße)

Elektro-Zubehör

Steuerungsalternativen mit Frequenzumrichter

- STEF Dachventilatoren in Standard-Ausführung können mit Frequenzumrichter inkl. optionalem Steuerungs-Zubehör geliefert werden. Im Folgenden werden die Steuerungsalternativen vorgestellt.
- Die für FU-Betrieb geeigneten Motoralternativen sind in Motortabellen angegeben. Die Motoren sind Drehstrommotoren. Bei Anschluss mit Wechselstrom ist der Motor mit Δ-Schaltung (3 x 230 V) anzuschließen. Bei Anschluss mit Drehstrom ist der Motor mit Y-Schaltung (3 x 400 V) anzuschließen.

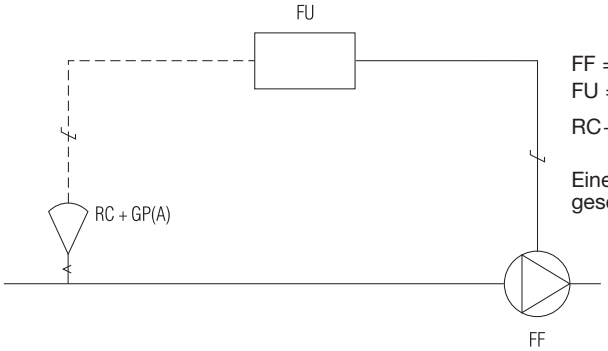
Konstantdruckregelung



FF = Dachventilator
FU = Frequenzumrichter
GP = Druckfühler STYZ-01-20-0-0

- Frequenzumrichter FU steuert die Ventilatordrehzahl mit Hilfe des Druckfühlers GP, sodass im Kanal ein angeforderter statischer Druck erhalten wird.

Konstantdruckregelung

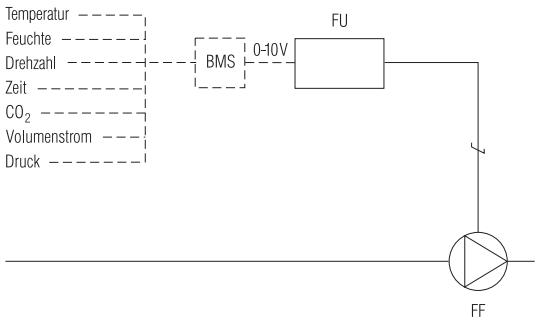


FF = Dachventilator
FU = Frequenzumrichter
RC+GP(A) = Druckregler STYZ-01-10-c-0

Eine Zeitschaltuhr STYZ-01-40-0-0 kann an den Druckregler geschaltet werden.

Frequenzumrichter FU steuert die Ventilatordrehzahl mit Hilfe des Druckreglers RC+GP(A), sodass im Kanal ein angeforderter statischer Druck erhalten wird. Der Druckregler garantiert eine höhere Regelgenauigkeit als der Druckfühler.

DDC-Steuerung/Zweistufen-Steuerung



Die Teile mit gestrichelter Linie gehören nicht zum Lieferumfang.

Zweistufen-Steuerung

- Bei Zweistufen-Betrieb werden zwei Betriebsfrequenzen in Frequenzumrichter eingegeben. Je nach Bedarf wird eine von diesen Drehzahlen z.B. mit einem Zeitschaltuhr oder Thermostat gewählt.

Potentiometer-Steuerung

- Bei Potentiometer-Steuerung wird die Drehzahl stufenlos zwischen vorprogrammierte min. und max. Drehzahle gesteuert.

BMS-Steuerung

- BMS-Steuerung erfolgt mit 0...10 V Steuersignal.

Frequenzumrichter **STYR-aa-b-S-d-1**

12 … 21 Baugrösse
(siehe STYR-Kode in untenstehende Tabelle oder in Motortabellen)

1 = Einphasen-Wechselstrom-Einspeisung, 230 V
3 = Drehstrom-Einspeisung, 400 V

Max. Kabellänge 15 m
(Kabel gehört nicht in die Lieferumfang)

0 = lose mitgeliefert, IP21
2 = in Dachventilator eingebaut, IP24

Druckregler **STYZ-01-10-c-0**

0 = lose mitgeliefert, IP54
1 = in Dachventilator eingebaut, IP54

Druckfühler **STYZ-01-20-0-0**

Zeitschaltuhr **STYZ-01-40-0-0**

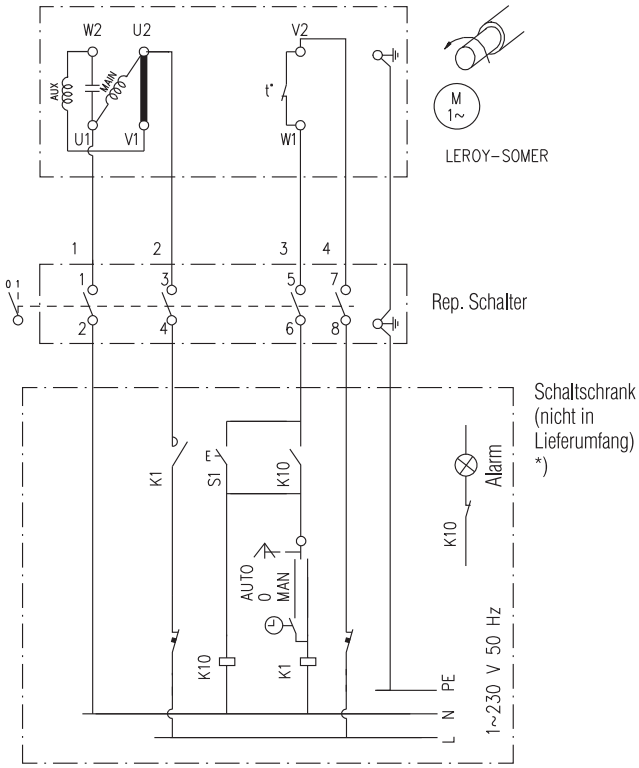
Gehäuse IP55 für Zeitschaltuhr **STYZ-01-41-0-0**

Dachventilator	FU, 3~Einspeisung, 400 V	FU, 1~Einspeisung, 230 V	Max. Frequenz Hz
	STYR-Kode	STYR-Kode	60
STEF-1-004-c-1-5	STYR-14-3-S-d-1	STYR-13-1-S-d-1	52
STEF-2-004-c-1-5	STYR-14-3-S-d-1	STYR-13-1-S-d-1	60
STEF-2-006-c-1-5	STYR-14-3-S-d-1	STYR-14-1-S-d-1	55
STEF-3-004-c-1-5	STYR-16-3-S-d-1	STYR-16-1-S-d-1	56
STEF-3-006-c-1-5	STYR-14-3-S-d-1	STYR-14-1-S-d-1	54
STEF-4-004-c-1-5	STYR-16-3-S-d-1	STYR-16-1-S-d-1	56
STEF-4-006-c-1-5	STYR-14-3-S-d-1	STYR-14-1-S-d-1	54
STEF-5-004-c-1-5	STYR-18-3-S-d-1	STYR-18-1-S-d-1	58
STEF-5-006-c-1-5	STYR-16-3-S-d-1	STYR-16-1-S-d-1	50
STEF-6-006-c-1-5	STYR-18-3-S-d-1	STYR-18-1-S-d-1	50
STEF-7-006-c-1-5	STYR-21-3-S-d-1	-	55
STEF-7-008-c-1-5	STYR-19-3-S-d-1	-	

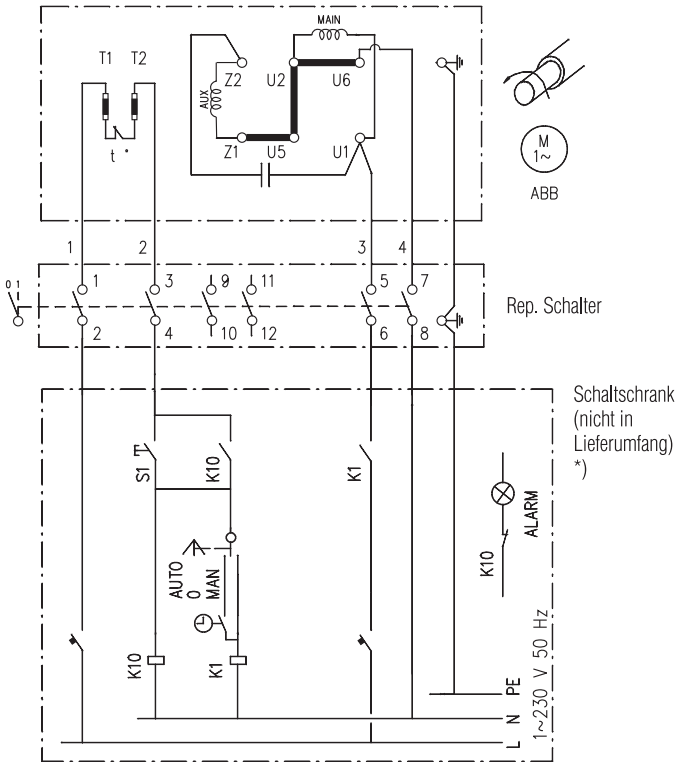
Bitte beachten: Min. Frequenz ist 20 Hz.

Schaltpläne

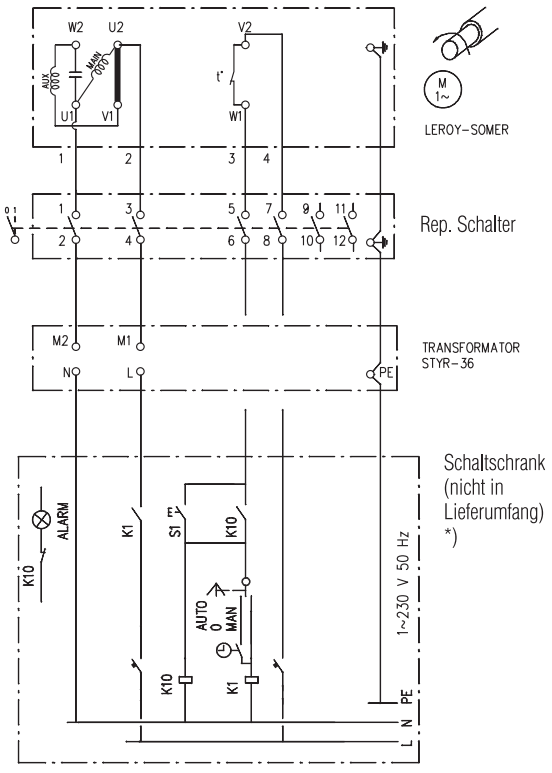
EINPHASEN-WECHSELSTROMMOTOR STEF-1, 2



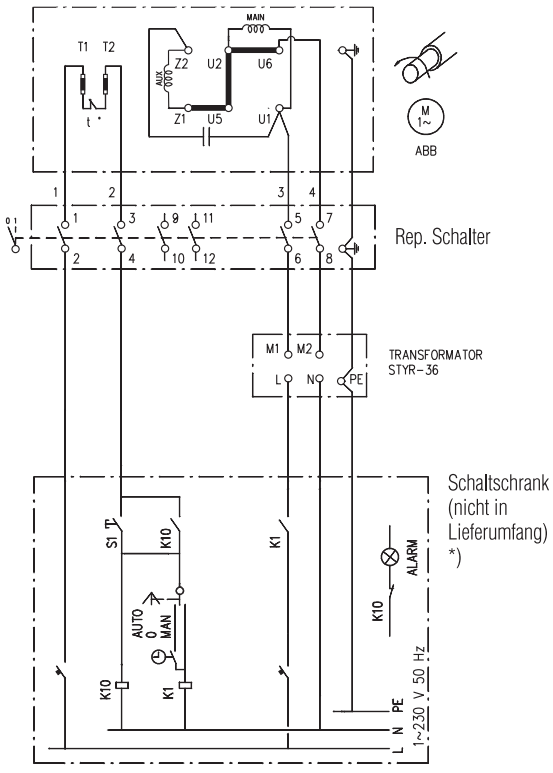
EINPHASEN-WECHSELSTROMMOTOR STEF-3, 4



EINPHASEN-WECHSELSTROMMOTOR MIT TRANSFORMATOR STYR-36, STEF-1, 2



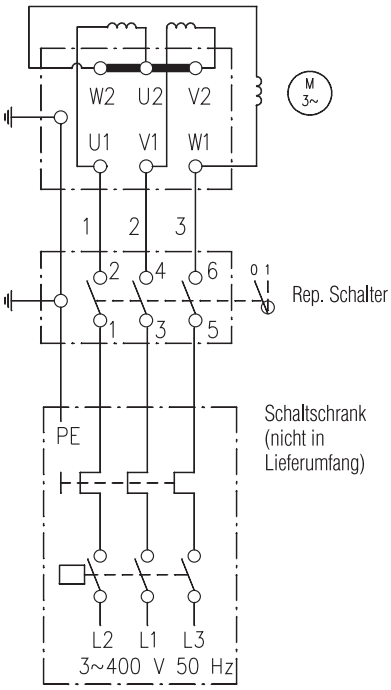
EINPHASEN-WECHSELSTROMMOTOR MIT TRANSFORMATOR STYR-36, STEF-3, 4



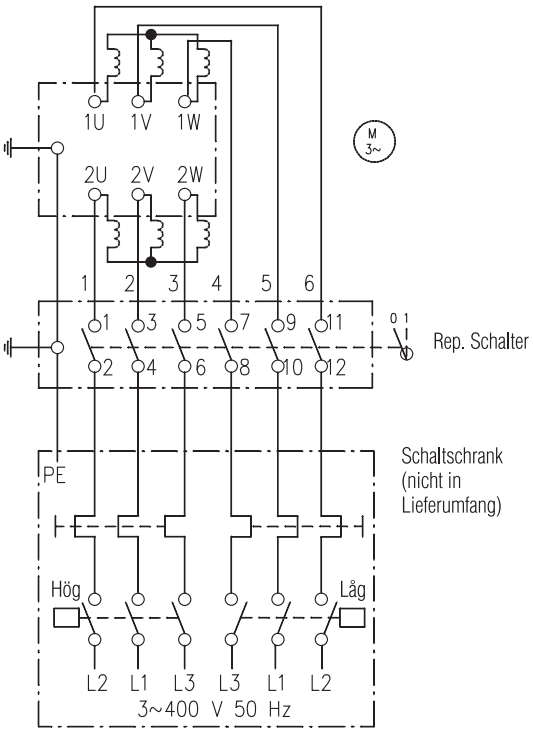
*) Diese Schaltung verhindert ein automatisches Wiedereinschalten des Motors wenn der Thermokontakt ausgelöst hat.

Schaltpläne

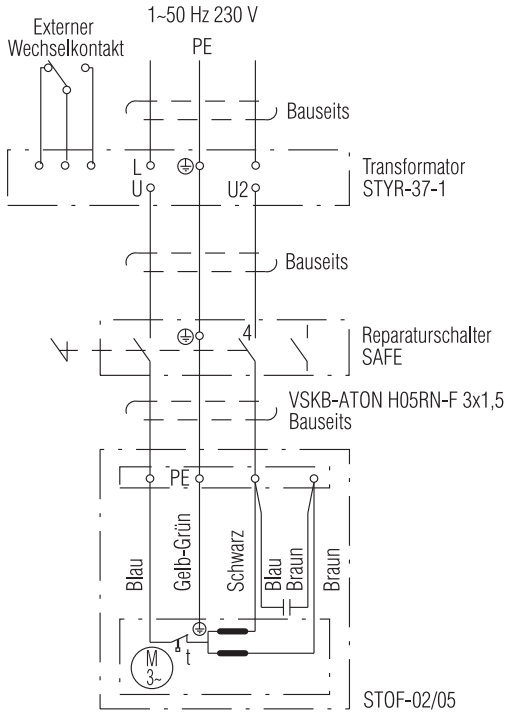
EINSTUFIGER DREHSTROMMOTOR, STERNSCHALTUNG



ZWEISTUFENMOTOR MIT SEPARATEN WICKLUNGEN



EINPHASEN-WECHSELSTROM AUSSENLÄUFERMOTOR, 2-POLIG STOF-02-05



Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Entrauchungs-Dachventilator VELONE

Baureihe „VELONE F400“

VELONE ohne Optionen

VELONE mit Optionen

Hinweise

- CE-Kennzeichnung
- Geprüft F400° - 120 min nach EN 12101-3
- Option: Komplettausstattung, Zubehör Rückschlagklappe und Regenschutz geprüft nach EN 12101-3

Vorteile

- Luftmengen bis 27.000 m³/h
- Elektrozubehör im Werk montiert, verkabelt und befestigt, so dass ein vollständiger Schutz gegen Stöße und Wettereinwirkung gegeben ist
- Druckschalter werkseitig lufttechnisch angeschlossen
- Regenschutzhaube IPx4 in der Zertifizierung enthalten
- Wartungskippeinrichtung = leichte Reinigung

ANWENDUNG

- Entrauchung von Räumen mit Publikumsverkehr, Mehrfamilienhäuser, ...
- Lüftung von Räumen mit Publikumsverkehr, für die eine Entrauchungsanlage vorgeschrieben ist (Großküchen, Sporthallen, Werkstätten, ...)

PRÜFUNG

- VELONE ist für die Entrauchung F400°-120 min geprüft. In der Ausführung Komplettausstattung (mit eingebautem Schaltschrank) sind die Rückschlagklappe und der Regenschutz mitgeprüft worden und durch das Zertifikat abgedeckt.
- CE-Kennzeichnung nach EN 12101-3

BESCHREIBUNG

- 10 Baugrößen decken einen Luftmengenbereich von 500 bis 27.000 m³/h ab
- Sockel und Motorträger aus verzinktem Stahl, Haube aus ABS mit 4 Blechschrauben befestigt
- Rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus verzinktem Stahlblech
- Elektrische Schutzklasse des Motors IP 55
- Schutzgitter aus verzinktem Stahl

MONTAGE

- Direkt auf senkrechten Kanal oder auf Flachdachsockel (Zubehör) montierbar

VERFÜGBARE OPTIONEN

- Einstellbarer Druckschalter, im Inneren geschützt montiert

Hinweis:

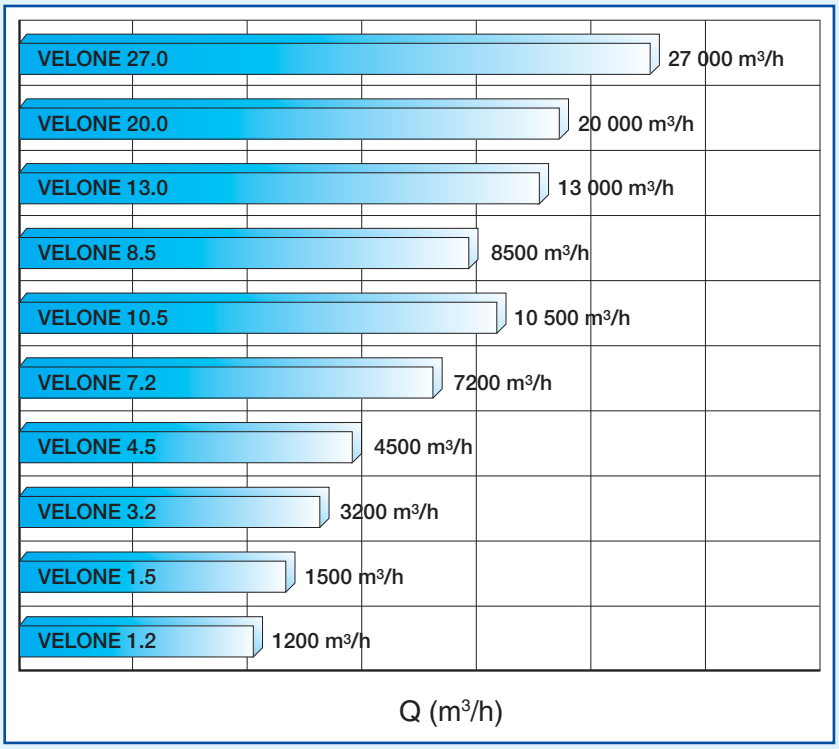
- Der Druckschalter ist lufttechnisch angeschlossen (bei 2 Drehzahlen für Entrauchung zwei Druckschalter vorsehen)
- Reparaturschalter verkabelt, im Inneren geschützt montiert

Option Komplettausstattung

- Ideallösung, wenn der Schaltschrank in einer Entfernung von bis zu 2 m vom Dachventilator VELONE installiert wird
- Reduzierter Aufwand beim Elektroanschluss, garantierte Funktion und vereinfachter Anschluss vor Ort.
- Der elektr. Anschlusskasten ist intern verkabelt und entsprechend NF-S-61932.
- Elektrischer Anschlusskasten, Druckschalter und Reparaturschalter sind immer enthalten.
- Einstufige Ausführung: Anschlusskasten AXONE innen geschützt montiert.
- Zweistufige Ausführung: Anschlusskasten AXONE außerhalb des Ventilators. Flachdachsockel kann als Befestigungspunkt verwendet werden.
- Wird die Option Vertikalumlenkung gewählt, muss der Anschlusskasten außerhalb des VELONE und außerhalb des Luftstroms positioniert werden.

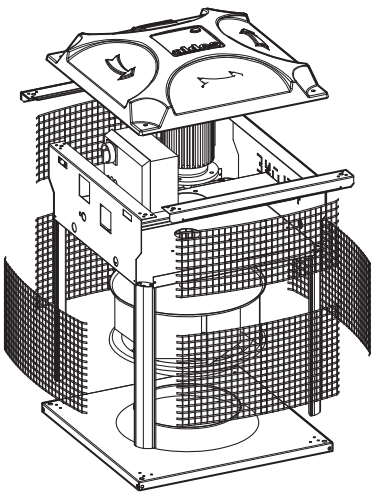
MODELL-ÜBERSICHT NACH VOLUMENSTROM

Die angegebenen Luftmengen gelten für einen Unterdruck von 200 Pa



AUFBAU

Es ist möglich, den Anschlusskasten AXONE für 1 Geschwindigkeit, den Druckschalter und den Reparaturschalter unter der Abdeckhaube zu integrieren.



Entrauchungs-Dachventilator VELONE

VELONE F400

VELONE Standard

LUFTMENGEN BIS ZU 27.000 m³/h

- ALDES hat auf die Konzeption von VELONE besonderen Wert gelegt, um eine CE-konforme Baureihe von Entrauchungs-Dachventilatoren bis zu 27.000 m³/h bei gleichbleibenden Sockelabmessungen anzubieten.

KOMPAKT, UM GEGEN STOSS UND WETTER GESCHÜTZT ZU SEIN

- Wir haben es vorgezogen für den Motorsockel verzinktes Stahlblech statt Kunststoff einzusetzten, denn wir glauben für eine lange Lebensdauer, für Stoß- und Wetterschutz von Elektrozubehör wie Schaltschrank, Druckschalter und Reparaturschalter ist dies die bessere Lösung.
- Die Ausführungen mit 2 Drehzahlen werden mit 2 m Kabel für den Außenanbau geliefert. Ein Montagesockel ist verfügbar.

LUFTTECHNISCHER ANSCHLUSS

- Als Erfinder der Komplettlösung (Zwischenschaltschrank im Werk verdrahtet) bieten wir exklusiv auch den lufttechnischen Anschluss des Druckschalters an.
- Damit wird die Montagezeit minimiert und vorbei ist das Bohren in den Luftkanälen.

EXKLUSIV VON ALDES: REGENSCHUTZBAUSATZ IP x4

- Ein Entrauchungs-Dachventilator, der nur für den Entrauchungsfall bereit steht, befindet sich dauernd im Stillstand und ist bereit, im Brandfall zu funktionieren. Ein stillstehender Dachventilator kann eine Quelle für eindringendes Wasser bei Sturm und Regen sein.
- Die neue Konzeption von VELONE ist mit der Option Regenschutz verfügbar, bestehend aus 4 vor Ort montierbaren Teilen. Dieser Bausatz hat die Temperaturprüfung bestanden und ist durch eine CETIAT-Prüfung IP x4 geeignet.
- Diese Klassifizierung wird üblicherweise für Elektrokomponenten verwendet: Reparaturschalter, Druckschalter, Zwischenschaltschrank. Die erste Zahl bezeichnet den Grad des Staubschutzes (x da dieser nicht für Dachventilatoren anwendbar ist), die zweite den Schutz gegen Wasser. 4 bedeutet Schutz gegen Spritzwasser von allen Seiten mit 600 l/h.

KONFORME SELBSTTÄTIGE VERSCHLUSS-KLAPPE

- Die selbstätige Verschlussklappe verhindert der Einfall von Kälte oder Wärme und hat die normgerechte Temperaturprüfung erfolgreich bestanden.

EINFACHER AUSTAUSCH

- Diese Baureihe von Dachventilatoren kann jedes früher geliefertes VELONE-Gerät, von 1998 bis 2006, ersetzen. Das heißt wir haben die neue Baureihe entworfen, ohne den Sockel zu verändern. Zusätzlich zum Sockel mit gleichen Abmessungen bringt jedes Gerät der neuen Baureihe mehr Leistung.

Als Ausführung "Komplettlösung"

"Komplettlösung" ohne Haube.

ZUBEHÖR

- IPx4-Regenschutz, Gerätegehäuse von allen Seiten gegen Eindringen von Spritzwasser mit schädlichen Wirkungen geschützt
- Naturzugrahmen
- Vertikalumlenkung, nicht möglich mit der Option Komplettausstattung.
- Ortbetonrahmen oder Schachtrahmen
- Wartungskippeinrichtung
- Flachdachsockel oder Schrägdachsockel.

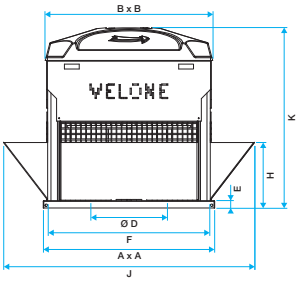
Elektrozubehör

- Frequenzregler

Entrauchungs-Dachventilator VELONE

VELONE F400 – 1.2 – 1-/3-Phasen

VELONE ohne Optionen



Hinweise

- CE-Kennzeichnung gemäß EN 12101-3
- Geprüft 2h: F400

Vorteile

- Zubehör gegen Stöße und Wettereinfluss dank Metallgehäuse geschützt.
- Luftmengen bis 27.000 m³/h
- Elektrozubehör im Werk montiert, verkabelt und befestigt, so dass ein vollständiger Schutz gegen Stöße und Wettereinwirkung gegeben ist
- Druckschalter werkseitig lufttechnisch angeschlossen
- Regenschutzhaube in der Zertifizierung enthalten
- Wartungskippeinrichtung = leichte Reinigung

BESCHREIBUNG

- Luftmenge von 100 bis 1 200 m³/h

VERSION MIT OPTIONEN

Typ	Artikel-Nr.
VELONE mit 1 Drehzahl	
VELONE 1.2 M 0,24 kW	11021390
VELONE 1.2 - 4T 0,37 kW	11021340

VERFÜGBARE OPTIONEN

- Druckschalter lufttechnisch verbunden, angeschlossen und geschützt
- Reparaturschalter befestigt, angeschlossen und geschützt
- Option „Komplettausstattung" (nicht bei Wechselstrom verfügbar)
  - elektr. Anschlusskasten montiert und verkabelt
  - Druckschalter und Reparaturschalter montiert und angeschlossen
- Bei der Vertikalumlenkung wird der Anschlusskasten außerhalb des VELONE-Gehäuses montiert. Dank des mitgelieferten, 2 m langen Kabels ist eine Befestigung am Flachdachsockel möglich.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Druckschalter 40 - 300 Pa lufttechnisch angeschlossen	OPT21279
Rep.-Schalter 1 Drz. -7,5 kW + Kontakt	OPT21281
Komplettlösung 1 Drz. Entrauchung 4,7 A	OPT21273

ZUBEHÖR

Beschreibung siehe ab Seite 175

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Regenschutzbausatz IP x4 - 1.2/1.5/3.2	11021285
Bausatz Vertikalausblas - 1.2/1.5/3.2	11021366
Mauerrahmen - 1.2/1.5/3.2	11021290
Klappachse - 1.2/1.5/3.2	11021069
Selbsttätige Verschlussklappe 1.2/1.5/3.2	11021260
Rahmen auf Luftkanal - 1.2/1.5/3.2	11021295
Flachdachsockel - 1.2/1.5/3.2	11021080
Schrägdachsockel - 1.2/1.5/3.2	11021085

ELEKTROZUBEHÖR

- Drehzahlregler Wechselstrom (1 Phase): Seite 179
- Transformator Drehstrom (3 Phasen): Seite 181
- Frequenzumrichter: Seite 188

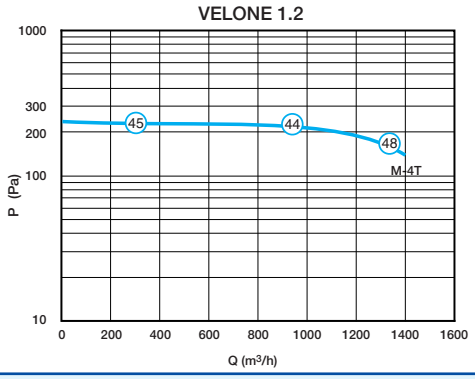
ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT (kg)

Ø F = 14, E = 30

Typ	Horizontal ausblasend						Vertikal ausblasend		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Gewicht	J	H	Gewicht
1.2	533	519	185	493	580	36	707	190	41

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Kennlinien erstellt nach Norm NF EN ISO 5801, saugseitig angeschlossen (Ø 250 mm)
- Bei den angegebenen Drücken in den Kennlinien handelt es sich um statische Drücke
- Die im Kreis angegebenen Schallwerte sind die A-bewerteten Schalldruckpegel gemessen im Freifeld im Abstand von 6 m, Lpm_6 (dB (A)).



ELEKTROTECHNISCHE DATEN

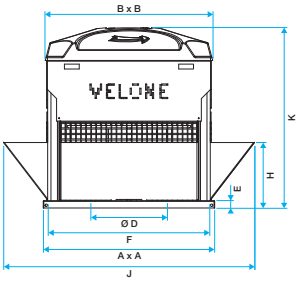
Typ	Polzahl	Spannung U (V)	Leistung P (kW)	Frequenz F (Hz)	Nennstrom I (A)	Anlauf-/ Nennstrom Id /In
1.2 M	4	230	0,25	50	2,2	6,2
1.2 T	4	230/400	0,37	50/60	1,03	5

- Nennstrom gilt für eine Spannung von 400 V für alle Drehstromausführungen (3 Phasen)
- 60 Hz auf Anfrage

Entrauchungs-Dachventilator VELONE

VELONE F400 – 1.5 – 1-/3-Phasen

VELONE ohne Optionen



Hinweise

- CE-Kennzeichnung gemäß EN 12101-3
- Geprüft 2h: F400

Vorteile

- Zubehör gegen Stöße und Wettereinfluss dank Metallgehäuse geschützt.
- Luftmengen bis 27.000 m³/h
- Elektrozubehör im Werk montiert, verkabelt und befestigt, so dass ein vollständiger Schutz gegen Stöße und Wettereinwirkung gegeben ist
- Druckschalter werkseitig lufttechnisch angeschlossen
- Regenschutzhaube in der Zertifizierung enthalten
- Wartungskippeinrichtung = leichte Reinigung

BESCHREIBUNG

- Luftmenge von 100 bis 1500 m³/h

VERSION MIT OPTIONEN

Typ	Artikel-Nr.
VELONE 1 Drehzahl	
VELONE 1.5 M 0,24 kW	11021391
VELONE 1.5 - 4T 0,37 kW	11021341
VELONE 1.5 - 6T 0,18 kW	11021342
VELONE 2 Drehzahlen	
VELONE 1.5 - 4/8T 0,6/0,15 kW	11021371

VERFÜGBARE OPTIONEN

- Druckschalter lufttechnisch verbunden, angeschlossen und geschützt. Für 2 Drehzahlen 2 Druckschalter vorsehen.
- Reparaturschalter befestigt, angeschlossen und geschützt.
- Option „Komplettausstattung“ (nicht bei Wechselstrom/1-Phase verfügbar)
  - elektr. Anschlusskasten montiert und verkabelt
  - Druckschalter und Reparaturschalter montiert und angeschlossen
- Für 2 Drehzahlen wird der AXONE Anschlusskasten mit einem 2 m-Kabel geliefert. Montage erfolgt außerhalb des Dachventilators, z. B. am Flachdachsockel.
- Bei der Vertikalumlenkung wird der Anschlusskasten außerhalb des VELONE-Gehäuses montiert. Dank des mitgelieferten, 2 m langen Kabels ist eine Befestigung am Flachdachsockel möglich.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Druckschalter 40 - 300 Pa lufttechnisch angeschlossen	OPT21279
Rep.-Schalter 1 Drz. -7,5 kW + Kont.	OPT21281
Rep.-Schalter 2 Drz. -7,5 kW + Kont.	OPT21282
„Komplettlösung" 1 Drz. Entrauchung 4,7 A	OPT21273
„Komplettlösung"1 Drz. Entrauchung 16,7 A	OPT21274
„Komplettlösung" 2 Drz. Dahl. Entrauchung	OPT21275
„Komplettlösung" 2 Drz. Dahl. Entrauchung + Komfort	OPT21276

ELEKTROZUBEHÖR

- Drehzahlregler Wechselstrom (1 Phase): Seite 179
- Transformator Drehstrom (3 Phasen): Seite 181
- Frequenzumrichter: Seite 188
- Schaltschrank Komfort: Seite183

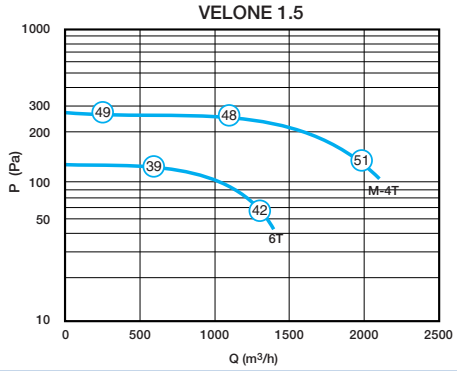
ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT (kg)

Ø F = 14, E = 30

Typ	Horizontal ausblasend						Vertikal ausblasend		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Gewicht	J	H	Gewicht
1.5	533	519	209	493	607	38	707	190	43

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Kennlinien erstellt nach Norm NF EN ISO 5801, saugseitig angeschlossen (Ø 250 mm)
- Bei den angegebenen Drücken in den Kennlinien handelt es sich um statische Drücke
- Die im Kreis angegebenen Schallwerte sind die A-bewerteten Schalldruckpegel gemessen im Freifeld im Abstand von 6 m, Lpm_6 (dB (A)).



ELEKTROTECHNISCHE DATEN

Typ	Polzahl	Spannung U (V)	Leistung P (kW)	Frequenz F (Hz)	Nennstrom I (A)	Anlauf-/ Nennstrom Id /In
1.5 M	4	230	0,25	50	2,2	6,2
1.5 - 4T	4	230/400	0,37	50/60	1,03	4,4
1.5 - 6T	6	230/400	0,18	50/60	0,71	3,5
1.5 - 4/8T	4/8	400	0,6/0,15	50	1,87/0,9	5,2/2,8

- Nennstrom gilt für eine Spannung von 400 V für alle Drehstromausführungen (3 Phasen)
- 4/8 = Motor mit Dahlanderschaltung
- 60 Hz auf Anfrage

ZUBEHÖR

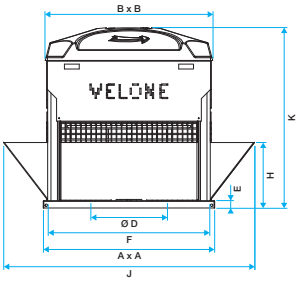
Beschreibung siehe ab Seite 175

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Regenschutzbausatz IP x4 - 1.2/1.5/3.2	11021285
Bausatz Vertikalausblas - 1.2/1.5/3.2	11021366
Mauerrahmen - 1.2/1.5/3.2	11021290
Klappachse - 1.2/1.5/3.2	11021069
Selbsttätige Verschlussklappe - 1.2/1.5/3.2	11021260
Rahmen auf Luftkanal - 1.2/1.5/3.2	11021295
Flachdachsockel - 1.2/1.5/3.2	11021080
Schrägdachsockel - 1.2/1.5/3.2	11021085

Entrauchungs-Dachventilator VELONE

VELONE F400 – 3.2 – 1-/3-Phasen

VELONE ohne Optionen



Hinweise

- CE-Kennzeichnung gemäß EN 12101-3
- Geprüft 2h: F400

Vorteile

- Zubehör gegen Stöße und Wettereinfluss dank Metallgehäuse geschützt.
- Luftmengen bis 27.000 m³/h
- Elektrozubehör im Werk montiert, verkabelt und befestigt, so dass ein vollständiger Schutz gegen Stöße und Wettereinwirkung gegeben ist
- Druckschalter werkseitig lufttechnisch angeschlossen
- Regenschutzhaube in der Zertifizierung enthalten
- Wartungskippeinrichtung = leichte Reinigung

BESCHREIBUNG

- Luftmenge von 100 bis 3200 m³/h

VERSION MIT OPTIONEN

Typ	Artikel-Nr.
VELONE 1 Drehzahl	
VELONE 3.2 M 0,37 kW	11021392
VELONE 3.2 - 4T 0,55 kW	11021344
VELONE 3.2 - 6T 0,18 kW	11021345
VELONE 2 Drehzahlen	
VELONE 3.2 - 4/8T 0,6/0,15 kW	11021373

VERFÜGBARE OPTIONEN

- Druckschalter lufttechnisch verbunden, angeschlossen und geschützt. Für 2 Drehzahlen 2 Druckschalter vorsehen
- Reparaturschalter befestigt, angeschlossen und geschützt
- Option „Komplettausstattung“ (nicht bei Wechselstrom/1-Phase verfügbar)
  - elektr. Anschlusskasten montiert und verkabelt
  - Druckschalter und Reparaturschalter montiert und angeschlossen
  - Für 2 Drehzahlen wird der AXONE Anschlusskasten mit einem 2 m-Kabel geliefert. Montage erfolgt außerhalb des Dachventilators, z. B. am Flachdachsockel.
- Bei der Vertikalumlenkung wird der Anschlusskasten außerhalb des VELONE-Gehäuses montiert. Dank des mitgelieferten, 2 m langen Kabels ist eine Befestigung am Flachdachsockel möglich.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Druckschalter 40 - 300 Pa lufttechnisch angeschlossen	OPT21279
Rep.-Schalter 1 Drz - 7,5 kW+ Kont.	OPT21281
Rep.-Schalter 2 Drz - 7,5 kW+ Kont.	OPT21282
„Komplettlösung" 1 Drz Entrauchung 4,7 A	OPT21273
„Komplettlösung" 2 Drz. Dahl. Entrauchung	OPT21275
„Komplettlösung" 2 Drz Dahl. Entrauchung + Komfort	OPT21276

ELEKTROZUBEHÖR

- Drehzahlregler Wechselstrom (1 Phase): Seite 179
- Transformator Drehstrom (3 Phasen): Seite 181
- Frequenzumrichter: Seite 188
- Schaltschrank Komfort: Seite183

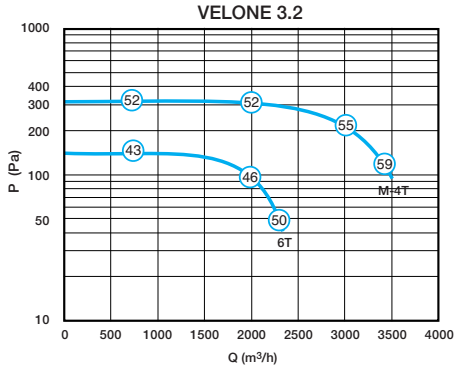
ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT (kg)

Ø F = 14, E = 30

Typ	Horizontal ausblasend						Vertikal ausblasend		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Gewicht	J	H	Gewicht
3.2	533	519	235	493	629	39	707	190	44

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Kennlinien erstellt nach Norm NF EN ISO 5801, saugseitig angeschlossen (Ø 315 mm)
- Bei den angegebenen Drücken in den Kennlinien handelt es sich um statische Drücke
- Die im Kreis angegebenen Schallwerte sind die A-bewerteten Schalldruckpegel gemessen im Freifeld im Abstand von 6 m, Lpm_6 (dB (A)).



ELEKTROTECHNISCHE DATEN

Typ	Polzahl	Spannung U (V)	Leistung P (kW)	Frequenz F (Hz)	Nennstrom I (A)	Anlauf-/ Nennstrom Id /In
3.2 M	4	230	0,37	50	3	6
3.2 - 4T	4	230/400	0,55	50/60	1,3	6
3.2 - 6T	6	230/400	0,18	50/60	0,71	3,5
3.2 - 4/8T	4/8	400	0,6/0,15	50	1,87/0,9	5,2/2,8

- Nennstrom gilt für eine Spannung von 400 V für alle Drehstromausführungen (3 Phasen)
- 4/8 = Motor mit Dahlanderschaltung
- 60 Hz auf Anfrage

ZUBEHÖR

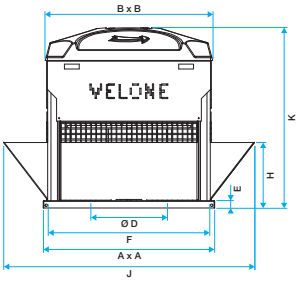
Beschreibung siehe ab Seite 175

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Regenschutzbausatz IP x4 - 1.2/1.5/3.2	11021285
Bausatz Vertikalausblas - 1.2/1.5/3.2	11021366
Mauerrahmen - 1.2/1.5/3.2	11021290
Klappachse - 1.2/1.5/3.2	11021069
Selbsttätige Verschlussklappe - 1.2/1.5/3.2	11021260
Rahmen auf Luftkanal - 1.2/1.5/3.2	11021295
Flachdachsockel - 1.2/1.5/3.2	11021080
Schrägdachsockel - 1.2/1.5/3.2	11021085

Entrauchungs-Dachventilator VELONE

VELONE F400 – 4.5 – 1-/3-Phasen

VELONE ohne Optionen



Hinweise

- CE-Kennzeichnung gemäß EN 12101-3
- Geprüft 2h: F400

Vorteile

- Zubehör gegen Stöße und Wettereinfluss dank Metallgehäuse geschützt.
- Luftmengen bis 27.000 m³/h
- Elektrozubehör im Werk montiert, verkabelt und befestigt, so dass ein vollständiger Schutz gegen Stöße und Witterungseinwirkung gegeben ist
- Druckschalter werkseitig lufttechnisch angeschlossen
- Regenschutzhaube in der Zertifizierung enthalten
- Wartungskippeinrichtung = leichte Reinigung

BESCHREIBUNG

- Luftmenge von 300 bis 4500 m³/h

VERSION MIT OPTIONEN

Typ	Artikel-Nr.
VELONE 1 Drehzahl	
VELONE 4.5 M 0,75 kW	11021393
VELONE 4.5 - 4T 0,75 kW	11021347
VELONE 4.5 - 6T 0,37 kW	11021348
VELONE 2 Drehzahlen	
VELONE 4.5 - 4/6T 0,75/0,25 kW	11021374
VELONE 4.5 - 4/8T 0,8/0,20 kW	11021375

VERFÜGBARE OPTIONEN

- Druckschalter lufttechnisch verbunden, angeschlossen und geschützt. Für 2 Drehzahlen 2 Druckschalter vorsehen
- Reparaturschalter befestigt, angeschlossen und geschützt
- Option „Komplettausstattung“ (nicht bei Wechselstrom/1-Phase verfügbar)
  - elektr. Anschlusskasten montiert und verkabelt
  - Druckschalter und Reparaturschalter montiert und angeschlossen
  - Für 2 Drehzahlen wird der AXONE Anschlusskasten mit einem 2 m-Kabel geliefert. Montage erfolgt außerhalb des Dachventilators, z. B. am Flachdachsockel.
- Bei der Vertikalumlenkung wird der Anschlusskasten außerhalb des VELONE-Gehäuses montiert. Dank des mitgelieferten, 2 m langen Kabels ist eine Befestigung am Flachdachsockel möglich.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Druckschalter 40 - 300 Pa lufttechnisch angeschlossen	OPT21279
Rep.-Schalter 1 Drz. - 7,5 kW + Kont.	OPT21281
Rep.-Schalter 2 Drz. - 7,5 kW + Kont.	OPT21282
„Komplettlösung" 1 Drz. Entrauchung 4,7 A	OPT21273
„Komplettlösung" 2 Drz. Dahl. Entrauchung	OPT21275
„Komplettlösung" 2 Drz. Dahl. Entrauchung + Komfort	OPT21276
„Komplettlösung" 2 Drz. getr. Wicklung Entrauchung + Komfort	OPT21277
„Komplettlösung" 2 Drz. getr. Wicklung Entrauchung + Komfort	OPT21278

ELEKTROZUBEHÖR

- Drehzahlregler Wechselstrom (1 Phase): Seite 179
- Transformator Drehstrom (3 Phasen): Seite 181
- Frequenzumrichter: Seite 188
- Schaltschrank Komfort: Seite183

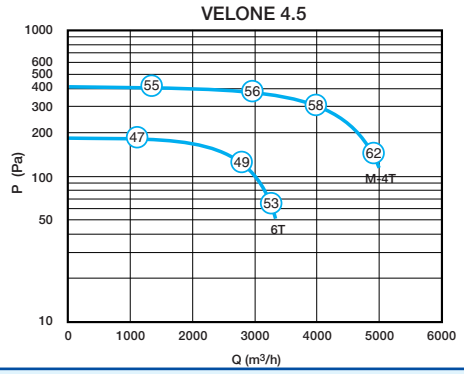
ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT (kg)

Ø F = 14, E = 30

Typ	Horizontal ausblasend						Vertikal ausblasend		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Gewicht	J	H	Gewicht
4.5	698	684	265	658	658	50	991	265	60

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Kennlinien erstellt nach Norm NF EN ISO 5801, saugseitig angeschlossen (Ø 355 mm)
- Bei den angegebenen Drücken in den Kennlinien handelt es sich um statische Drücke
- Die im Kreis angegebenen Schallwerte sind die A-bewerteten Schalldruckpegel gemessen im Freifeld im Abstand von 6 m, Lpm_6 (dB (A)).



ELEKTROTECHNISCHE DATEN

Typ	Polzahl	Spannung U (V)	Leistung P (kW)	Frequenz F (Hz)	Nennstrom I (A)	Anlauf-/ Nennstrom Id /In
4.5 M	4	230	0,75	50	5,5	5,5
4.5 - 4T	4	230/400	0,75	50/60	1,65	6
4.5 - 6T	6	230/400	0,37	50/60	1,09	4,7
4.5 - 4/6T	4/6	400	0,75/0,25	50	1,98/1,2	4,7/3,9
4.5 - 4/8T	4/8	400	0,8/0,2	50	1,99/0,88	4,7/2,7

- Nennstrom gilt für eine Spannung von 400 V für alle Drehstromausführungen (3 Phasen)
- 4/8 = Motor mit Dahlanderschaltung - 4/6 = Motor mit getrennter Wicklung (BI)
- 60 Hz auf Anfrage

ZUBEHÖR

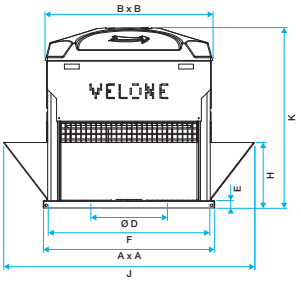
Beschreibung siehe ab Seite 175

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Regenschutzbausatz IP x4 - 4.5/7.2/10.5	11021286
Bausatz Vertikalausblas - 4.5/7.2/10.5	11021367
Mauerrahmen - 4.5/7.2/10.5	11021291
Klappachse - 4.5/7.2/10.5	11021070
Selbsttätige Verschlussklappe - 4.5/7.2/10.5	11021261
Rahmen auf Luftkanal - 4.5/7.2/10.5	11021296
Flachdachsockel - 4.5/7.2/10.5	11021081
Schrägdachsockel - 4.5/7.2/10.5	11021086
Zwischensockel SOS VELONE 4.5/7.2	11021496
Flachdachsockel SOS VELONE 4.5/7.2	11021497
Schrägdachsockel SOS VELONE 4.5/7.2	11021498

Entrauchungs-Dachventilator VELONE

VELONE F400 – 7.2 – 1-/3-Phasen

VELONE ohne Optionen



Hinweise

- CE-Kennzeichnung gemäß EN 12101-3
- Geprüft 2h: F400

Vorteile

- Zubehör gegen Stöße und Wettereinfluss dank Metallgehäuse geschützt.
- Luftmengen bis 27.000 m³/h
- Elektrozubehör im Werk montiert, verkabelt und befestigt, so dass ein vollständiger Schutz gegen Stöße und Witterungseinwirkung gegeben ist
- Druckschalter werkseitig lufttechnisch angeschlossen
- Regenschutzhaube in der Zertifizierung enthalten
- Wartungskippeinrichtung = leichte Reinigung

BESCHREIBUNG

- Luftmenge von 500 bis 7200 m³/h

VERSION MIT OPTIONEN

Typ	Artikel-Nr.
VELONE 1 Drehzahl	
VELONE 7.2 M 1,1 kW	11021394
VELONE 7.2 - 4T 1,1 kW	11021350
VELONE 7.2 - 6T 0,37 kW	11021351
VELONE 2 Drehzahlen	
VELONE 7.2 - 4/6T 1,1/0,3 kW	11021376
VELONE 7.2 - 4/8T 1,2/0,3 kW	11021377

VERFÜGBARE OPTIONEN

- Druckschalter lufttechnisch verbunden, angeschlossen und geschützt. Für 2 Drehzahlen 2 Druckschalter vorsehen.
- Reparaturschalter befestigt, angeschlossen und geschützt
- Option „Komplettausstattung“ (nicht bei Wechselstrom/1-Phase verfügbar)
  - elektr. Anschlusskasten montiert und verkabelt
  - Druckschalter und Reparaturschalter montiert und angeschlossen
  - Für 2 Drehzahlen wird der AXONE Anschlusskasten mit einem 2 m-Kabel geliefert. Montage erfolgt außerhalb des Dachventilators, z. B. am Flachdachsockel.
- Bei der Vertikalumlenkung wird der Anschlusskasten außerhalb des VELONE-Gehäuses montiert. Dank des mitgelieferten, 2 m langen Kabels ist eine Befestigung am Flachdachsockel möglich.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Druckschalter 40 - 300 Pa lufttechnisch angeschlossen	OPT21279
Rep.-Schalter 1 Drz. - 7,5 kW + Kont.	OPT21281
Rep.-Schalter 2 Drz. - 7,5 kW + Kont.	OPT21282
„Komplettlösung" 1 Drz. Entrauchung 4,7 A	OPT21273
„Komplettlösung" 2 Drz. Dahl. Entrauchung	OPT21275
„Komplettlösung" 2 Drz. Dahl. Entrauchung + Komfort	OPT21276
„Komplettlösung" 2 Drz. getr. Wicklung Entrauchung + Komfort	OPT21277
„Komplettlösung" 2 Drz. getr. Wicklung Entrauchung + Komfort	OPT21278

ELEKTROZUBEHÖR

- Drehzahlregler Wechselstrom (1 Phase): Seite 179
- Transformator Drehstrom (3 Phasen): Seite 181
- Frequenzumrichter: Seite 188
- Schaltschrank Komfort: Seite183

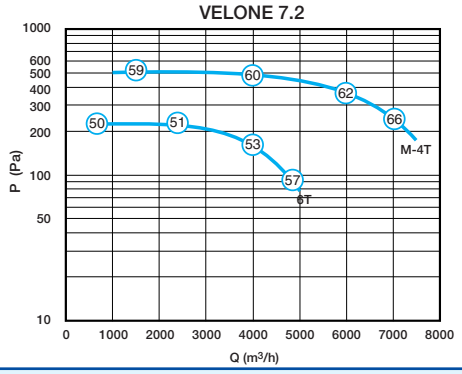
ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT (kg)

Ø F = 14, E = 30

Typ	Horizontal ausblasend						Vertikal ausblasend		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Gewicht	J	H	Gewicht
7.2	698	684	299	658	688	60	991	265	70

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Kennlinien erstellt nach Norm NF EN ISO 5801, saugseitig angeschlossen (Ø 400 mm)
- Bei den angegebenen Drücken in den Kennlinien handelt es sich um statische Drücke
- Die im Kreis angegebenen Schallwerte sind die A-bewerteten Schalldruckpegel gemessen im Freifeld im Abstand von 6 m, Lpm_6 (dB (A)).



ELEKTROTECHNISCHE DATEN

Typ	Polzahl	Spannung U (V)	Leistung P (kW)	Frequenz F (Hz)	Nennstrom I (A)	Anlauf-/ Nennstrom Id /In
7.2 M	4	230	1,1	50	7,6	7
7.2 - 4 T	4	230/400	1,1	50/60	2,30	7
7.2 - 6 T	6	230/400	0,37	50/60	1,09	4,7
7.2 - 4/6T	4/6	400	1,1/0,3	50	3,02/1,43	5,4/4
7.2 - 4/8T	4/8	400	1,2/0,3	50	2,92/1,29	5,5/3,1

- Nennstrom gilt für eine Spannung von 400 V für alle Drehstromausführungen (3 Phasen)
- 4/8 = Motor mit Dahlanderschaltung - 4/6 = Motor mit getrennter Wicklung (BI)
- 60 Hz auf Anfrage

ZUBEHÖR

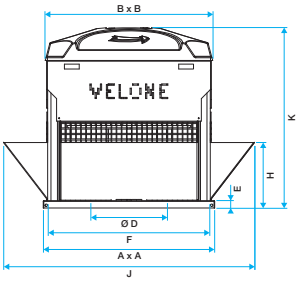
Beschreibung siehe ab Seite 175

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Regenschutzbausatz IP x4-4.5/7.2/10.5	11021286
Bausatz Vertikalausblas - 4.5/7.2/10.5	11021367
Mauerrahmen - 4.5/7.2/10.5	11021291
Klappachse - 4.5/7.2/10.5	11021070
Selbsttätige Verschlussklappe- 4.5/7.2/10.5	11021261
Rahmen auf Luftkanal - 4.5/7.2/10.5	11021296
Flachdachsockel - 4.5/7.2/10.5	11021081
Schrägdachsockel - 4.5/7.2/10.5	11021086
Zwischensockel SOS VELONE 4.5/7.2	11021496
Flachdachsockel SOS VELONE 4.5/7.2	11021497
Schrägdachsockel SOS VELONE 4.5/7.2	11021498

Entrauchungs-Dachventilator VELONE

VELONE F400 – 10.5 – 3-Phasen

VELONE ohne Optionen



Hinweise

- CE-Kennzeichnung gemäß EN 12101-3
- Geprüft 2h: F400

Vorteile

- Zubehör gegen Stöße und Wettereinfluss dank Metallgehäuse geschützt.
- Luftmengen bis 27.000 m³/h
- Elektrozubehör im Werk montiert, verkabelt und befestigt, so dass ein vollständiger Schutz gegen Stöße und Wettereinwirkung gegeben ist
- Druckschalter werkseitig lufttechnisch angeschlossen
- Regenschutzhaube in der Zertifizierung enthalten
- Wartungskippeinrichtung = leichte Reinigung

BESCHREIBUNG

- Luftmenge von 500 bis 10500 m³/h

VERSION MIT OPTIONEN

Typ	Artikel-Nr.
VELONE 1 Drehzahl	
VELONE 10.5 - 4T 1,5KW	11021353
VELONE 10.5 - 6T 0,55KW	11021354
VELONE 10.5 - 8T 0,37KW	11021355
VELONE 2 Drehzahlen	
VELONE 10.5 - 4/6T 1,5/0,37KW	11021378
VELONE 10.5 - 4/8T 1,6/0,4KW	11021379

VERFÜGBARE OPTIONEN

- Druckschalter lufttechnisch verbunden, angeschlossen und geschützt. Für 2 Drehzahlen 2 Druckschaltere vorsehen
- Reparaturschalter befestigt, angeschlossen und geschützt
- Option „Komplettausstattung“ (nicht bei Wechselstrom/1-Phase verfügbar)
  - elektr. Anschlusskasten montiert und verkabelt
  - Druckschalter und Reparaturschalter montiert und angeschlossen
  - Für 2 Drehzahlen wird der AXONE Anschlusskasten mit einem 2 m-Kabel geliefert. Montage erfolgt außerhalb des Dachventilators, z. B. am Flachdachsockel.
- Bei der Vertikalumlenkung wird der Anschlusskasten außerhalb des VELONE-Gehäuses montiert. Dank des mitgelieferten, 2 m langen Kabels ist eine Befestigung am Flachdachsockel möglich.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Druckschalter 40 - 300 Pa lufttechnisch angeschlossen	OPT21279
Rep.-Schalter 1 Drz. - 7,5 kW + Kont.	OPT21281
Rep.-Schalter 2 Drz. - 7,5 kW + Kont.	OPT21282
„Komplettlösung" 1 Drz. Entrauchung 4,7 A	OPT21273
„Komplettlösung" 2 Drz. Dahl. Entrauchung	OPT21275
„Komplettlösung" 2 Drz. Dahl. Entrauchung + Komfort	OPT21276
„Komplettlösung" 2 Drz. getr. Wicklung Entrauchung + Komfort	OPT21277
„Komplettlösung" 2 Drz. getr. Wicklung Entrauchung + Komfort	OPT21278

ELEKTROZUBEHÖR

- Transformator Drehstrom (3 Phasen): Seite 181
- Frequenzumrichter: Seite 188
- Schaltschrank Komfort: Seite183

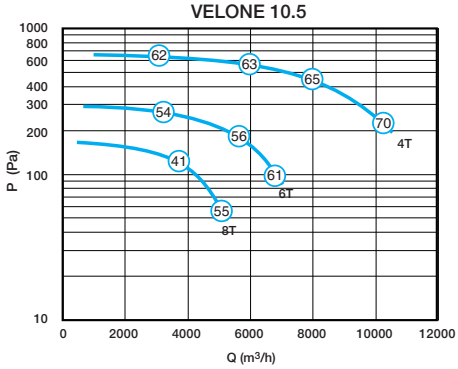
ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT (kg)

Ø F = 14, E = 30

Typ	Horizontal ausblasend						Vertikal ausblasend		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Gewicht	J	H	Gewicht
10.5	698	684	332	658	721	72	991	265	82

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Kennlinien erstellt nach Norm NF EN ISO 5801, saugseitig angeschlossen (Ø 450 mm)
- Bei den angegebenen Drücken in den Kennlinien handelt es sich um statische Drücke
- Die im Kreis angegebenen Schallwerte sind die A-bewerteten Schalldruckpegel gemessen im Freifeld im Abstand von 6 m, Lpm_6 (dB (A)).



ELEKTROTECHNISCHE DATEN

Typ	Polzahl	Spannung U (V)	Leistung P (kW)	Frequenz F (Hz)	Nennstrom I (A)	Anlauf-/ Nennstrom Id /In
10.5 - 4 T	4	230/400	1,5	50/60	3,30	7,5
10.5 - 6 T	6	230/400	0,55	50/60	1,57	4,8
10.5 - 8 T	8	230/400	0,26	50/60	1,40	4
10.5 - 4/6T	4/6	400	1,5/0,37	50	3,71/1,73	5,6/3,8
10.5 - 4/8T	4/8	400	1,6/0,4	50	4,05/1,78	5,7/4,1

- Nennstrom gilt für eine Spannung von 400 V für alle Drehstromausführungen (3 Phasen)
- 4/8 = Motor mit Dahlanderschaltung - 4/6 = Motor mit getrennter Wicklung (BI)
- 60 Hz auf Anfrage

ZUBEHÖR

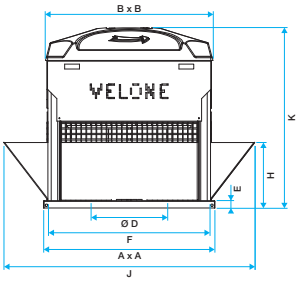
Beschreibung siehe ab Seite 175

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Regenschutzbausatz IP x4 - 4.5/7.2/10.5	11021286
Bausatz Vertikalausblas - 4.5/7.2/10.5	11021367
Mauerrahmen - 4.5/7.2/10.5	11021291
Klappachse - 4.5/7.2/10.5	11021070
Selbsttätige Verschlussklappe- 4.5/7.2/10.5	11021261
Rahmen auf Luftkanal - 4.5/7.2/10.5	11021296
Flachdachsockel - 4.5/7.2/10.5	11021081
Schrägdachsockel - 4.5/7.2/10.5	11021086

Entrauchungs-Dachventilator VELONE

VELONE F400 – 8.5 – 3-Phasen

VELONE ohne Optionen



Hinweise

- CE-Kennzeichnung gemäß EN 12101-3
- Geprüft 2h: F400

Vorteile

- Zubehör gegen Stöße und Wettereinfluss dank Metallgehäuse geschützt.
- Luftmengen bis 27.000 m³/h
- Elektrozubehör im Werk montiert, verkabelt und befestigt, so dass ein vollständiger Schutz gegen Stöße und Wettereinwirkung gegeben ist
- Druckschalter werkseitig lufttechnisch angeschlossen
- Regenschutzhaube in der Zertifizierung enthalten
- Wartungskippeinrichtung = leichte Reinigung

BESCHREIBUNG

- Luftmenge von 500 bis 8500 m³/h

VERSION MIT OPTIONEN

Typ	Artikel-Nr.
VELONE 1 Drehzahl	
VELONE 8.5 - 6T 1,1 kW	11021357
VELONE 8.5 - 8T 0,55 kW	11021358
VELONE 2 Drehzahlen	
VELONE 8.5 - 6/8T 1,1/0,55 kW	11021380
VELONE 8.5 - 6/12T 1,1/0,22 kW	11021381

VERFÜGBARE OPTIONEN

- Druckschalter lufttechnisch verbunden, angeschlossen und geschützt. Für 2 Drehzahlen 2 Druckschalter vorsehen
- Reparaturschalter befestigt, angeschlossen und geschützt
- Option „Komplettausstattung“ (nicht bei Wechselstrom/1-Phase verfügbar)
  - elektr. Anschlusskasten montiert und verkabelt
  - Druckschalter und Reparaturschalter montiert und angeschlossen
  - Für 2 Drehzahlen wird der AXONE Anschlusskasten mit einem 2 m-Kabel geliefert. Montage erfolgt außerhalb des Dachventilators, z. B. am Flachdachsockel.
- Bei der Vertikalumlenkung wird der Anschlusskasten außerhalb des VELONE-Gehäuses montiert. Dank des mitgelieferten, 2 m langen Kabels ist eine Befestigung am Flachdachsockel möglich.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Druckschalter 40 - 300 Pa lufttechnisch angeschlossen	OPT21279
Rep.-Schalter 1 Drz. - 7,5 kW + Kont.	OPT21281
Rep.-Schalter 2 Drz. - 7,5 kW + Kont.	OPT21282
„Komplettlösung" 1 Drz. Entrauchung 4,7 A	OPT21273
„Komplettlösung" 2 Drz. Dahl. Entrauchung	OPT21275
„Komplettlösung" 2 Drz. Dahl. Entrauchung + Komfort	OPT21276
„Komplettlösung" 2 Drz. getr. Wicklung Entrauchung + Komfort	OPT21277
„Komplettlösung" 2 Drz. getr. Wicklung Entrauchung + Komfort	OPT21278

ELEKTROZUBEHÖR

- Transformator Drehstrom (3 Phasen): Seite 181
- Frequenzumrichter: Seite 188
- Schaltschrank Komfort: Seite183

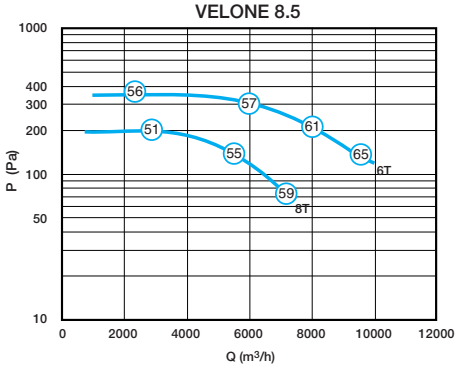
ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT (kg)

Ø F = 14, E = 30

Typ	Horizontal ausblasend						Vertikal ausblasend		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Gewicht	J	H	Gewicht
8.5	834	820	373	794	793	100	1270	355	116

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Kennlinien erstellt nach Norm NF EN ISO 5801, saugseitig angeschlossen (Ø 500 mm)
- Bei den angegebenen Drücken in den Kennlinien handelt es sich um statische Drücke
- Die im Kreis angegebenen Schallwerte sind die A-bewerteten Schalldruckpegel gemessen im Freifeld im Abstand von 6 m, Lpm_6 (dB (A)).



ELEKTROTECHNISCHE DATEN

Typ	Polzahl	Spannung U (V)	Leistung P (kW)	Frequenz F (Hz)	Nennstrom I (A)	Anlauf-/ Nennstrom Id /In
8.5 - 6 T	6	230/400	1,1	50/60	2,9	5
8.5 - 8 T	8	230/400	0,55	50/60	2	4
8.5 - 6/8	6/8	400	1,1/0,55	50	3,59/2,52	5,1/4
8.5 - 6/12	6/12	400	1,1/0,22	50	4,39/1,5	5,5/2,6

- Nennstrom gilt für eine Spannung von 400 V für alle Drehstromausführungen (3 Phasen)
- 4/8 = Motor mit Dahlanderschaltung - 4/6 = Motor mit getrennter Wicklung (BI)
- 60 Hz auf Anfrage

ZUBEHÖR

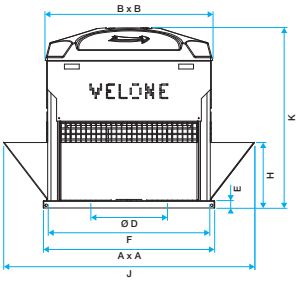
Beschreibung siehe ab Seite 175

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Regenschutzbausatz IP x4 - 8.5/13	11021287
Bausatz Vertikalausblas - 8.5/13	11021368
Mauerrahmen - 8.5/13	11021292
Klappachse - 4.5/7.2/10.5	11021070
Selbsttätige Verschlussklappe - 8.5/13	11021262
Rahmen auf Luftkanal - 8.5/13	11021297
Minigaineverschluss	11021082
Flachdachsockel - 8.5/13	11021087

Entrauchungs-Dachventilator VELONE

VELONE F400 – 13.0 – 3-Phasen

VELONE ohne Optionen



Hinweise

- CE-Kennzeichnung gemäß EN 12101-3
- Geprüft 2h: F400

Vorteile

- Zubehör gegen Stöße und Wettereinfluss dank Metallgehäuse geschützt.
- Luftmengen bis 27.000 m³/h
- Elektrozubehör im Werk montiert, verkabelt und befestigt, so dass ein vollständiger Schutz gegen Stöße und Wettereinwirkung gegeben ist
- Druckschalter werkseitig lufttechnisch angeschlossen
- Regenschutzhaube in der Zertifizierung enthalten
- Wartungskippeinrichtung = leichte Reinigung

BESCHREIBUNG

- Luftmenge von 1000 bis 13000 m³/h

VERSION MIT OPTIONEN

Typ	Artikel-Nr.
VELONE 1 Drehzahl	
VELONE 13 - 6T 2,2 kW	11021359
VELONE 13 - 8T 1,1 kW	11021360
VELONE 2 Drehzahlen	
VELONE 13 - 6/8T 2,2/1,3 kW	11021382
VELONE 13 - 6/12T 2,2/0,55 kW	11021383

VERFÜGBARE OPTIONEN

- Druckschalter lufttechnisch verbunden, angeschlossen und geschützt. Für 2 Drehzahlen 2 Druckschaltere vorsehen
- Reparaturschalter befestigt, angeschlossen und geschützt
- Option „Komplettausstattung“ (nicht bei Wechselstrom/1-Phase verfügbar)
  - elektr. Anschlusskasten montiert und verkabelt
  - Druckschalter und Reparaturschalter montiert und angeschlossen
  - Für 2 Drehzahlen wird der AXONE Anschlusskasten mit einem 2 m-Kabel geliefert. Montage erfolgt außerhalb des Dachventilators, z. B. am Flachdachsockel.
- Bei der Vertikalumlenkung wird der Anschlusskasten außerhalb des VELONE-Gehäuses montiert. Dank des mitgelieferten, 2 m langen Kabels ist eine Befestigung am Flachdachsockel möglich.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Druckschalter 40 - 300 Pa lufttechnisch angeschlossen	OPT21279
Rep.-Schalter 1 Drz. - 7,5 kW + Kont.	OPT21281
Rep.-Schalter 2 Drz. - 7,5 kW + Kont.	OPT21282
„Komplettlösung" 1 Drz. Entrauchung 4,7 A	OPT21273
„Komplettlösung" 2 Drz. Dahl. Entrauchung	OPT21275
„Komplettlösung" 2 Drz. Dahl. Entrauchung + Komfort	OPT21276
„Komplettlösung" 2 Drz. getr. Wicklung Entrauchung + Komfort	OPT21277
„Komplettlösung" 2 Drz. getr. Wicklung Entrauchung + Komfort	OPT21278

ELEKTROZUBEHÖR

- Transformator Drehstrom (3 Phasen): Seite 181
- Frequenzumrichter: Seite 188
- Schaltschrank Komfort: Seite183

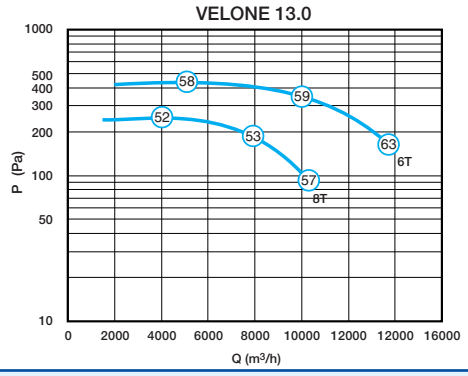
ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT (kg)

Ø F = 14, E = 30

Typ	Horizontal ausblasend						Vertikal ausblasend		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Gewicht	J	H	Gewicht
13.0	834	820	419	794	833	115	1270	355	131

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Kennlinien erstellt nach Norm NF EN ISO 5801, saugseitig angeschlossen (Ø 560 mm)
- Bei den angegebenen Drücken in den Kennlinien handelt es sich um statische Drücke
- Die im Kreis angegebenen Schallwerte sind die A-bewerteten Schalldruckpegel gemessen im Freifeld im Abstand von 6 m, Lpm_6 (dB (A)).



ELEKTROTECHNISCHE DATEN

Typ	Polzahl	Spannung U (V)	Leistung P (kW)	Frequenz F (Hz)	Nennstrom I (A)	Anlauf-/ Nennstrom Id /In
13.0 - 6T	6	230/400	2,2	50/60	5,26	6,2
13.0 - 8T	8	230/400	1,1	50/60	3,3	4,2
13.0 - 6/8T	6/8	400	2,2/1,3	50/60	5,96/4,36	5,6/3,9
13.0 - 6/12T	6/12	400	2,2/0,55	50/60	6,4/2,6	7/3

- Nennstrom gilt für eine Spannung von 400 V für alle Drehstromausführungen (3 Phasen)
- 6/12 = Motor mit Dahlanderschaltung - 6/8 = Motor mit getrennter Wicklung (BI)
- 60 Hz auf Anfrage

ZUBEHÖR

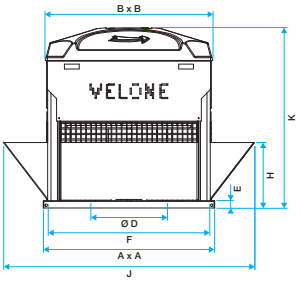
Beschreibung siehe ab Seite 175

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Regenschutzbausatz IP x4 - 8.5/13	11021287
Bausatz Vertikalausblas - 8.5/13	11021368
Mauerrahmen - 8.5/13	11021292
Klappachse - 8.5/13	11021071
Selbsttätige Verschlussklappe- 8.5/13	11021262
Rahmen auf Luftkanal - 8.5/13	11021297
Flachdachsockel - 8.5/13	11021082
Schrägdachsockel - 8.5/13	11021087

Entrauchungs-Dachventilator VELONE

VELONE F400 – 20.0 – 3-Phasen

VELONE ohne Optionen



Hinweise

- CE-Kennzeichnung gemäß EN 12101-3
- Geprüft 2h: F400

Vorteile

- Zubehör gegen Stöße und Wettereinfluss dank Metallgehäuse geschützt.
- Luftmengen bis 27.000 m³/h
- Elektrozubehör im Werk montiert, verkabelt und befestigt, so dass ein vollständiger Schutz gegen Stöße und Wettereinwirkung gegeben ist
- Druckschalter werkseitig lufttechnisch angeschlossen
- Regenschutzhaube in der Zertifizierung enthalten
- Wartungskippeinrichtung = leichte Reinigung

BESCHREIBUNG

- Luftmenge von 1000 bis 20000 m³/h

VERSION MIT OPTIONEN

Typ	Artikel-Nr.
VELONE 1 Drehzahl	
VELONE 20 - 6T 3 kW	11021361
VELONE 20 - 8T 1,5 kW	11021362
VELONE 2 Drehzahlen	
VELONE 20 - 6/8T 4/1,1 kW	11021384
VELONE 20 - 6/12T 3/0,55 kW	11021385

VERFÜGBARE OPTIONEN

- Druckschalter lufttechnisch verbunden, angeschlossen und geschützt. Für 2 Drehzahlen 2 Druckschalter vorsehen.
- Reparaturschalter befestigt, angeschlossen und geschützt
- Option „Komplettausstattung“ (nicht bei Wechselstrom/1-Phase verfügbar)
  - elektr. Anschlusskasten montiert und verkabelt
  - Druckschalter und Reparaturschalter montiert und angeschlossen.
  - Für 2 Drehzahlen wird der AXONE Anschlusskasten mit einem 2 m-Kabel geliefert. Montage erfolgt außerhalb des Dachventilators, z. B. am Flachdachsockel.
- Bei der Vertikalumlenkung wird der Anschlusskasten außerhalb des VELONE-Gehäuses montiert. Dank des mitgelieferten, 2 m langen Kabels ist eine Befestigung am Flachdachsockel möglich.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Druckschalter 40 - 300 Pa lufttechnisch angeschlossen	OPT21279
Druckschalter 100-1000 Pa lufttechnisch angeschlossen	OPT21280
Rep.-Schalter 1 Drz. -7,5 kW + Kont.	OPT21281
Rep.-Schalter 2 Drz. -7,5 kW + Kont.	OPT21282
„Komplettlösung" 1 Drz. Entrauchung 4,7 A	OPT21273
„Komplettlösung" 1 Drz. Entrauchung 16,7 A	OPT21274
„Komplettlösung" 2 Drz. Dahl. Entrauchung	OPT21275
„Komplettlösung" 2 Drz. Dahl. Entrauchung + Komfort	OPT21276
„Komplettlösung" 2 Drz. getr. Wicklung Entrauchung + Komfort	OPT21277
„Komplettlösung" 2 Drz. getr. Wicklung Entrauchung + Komfort	OPT21278

ELEKTROZUBEHÖR

- Transformator Drehstrom (3 Phasen): Seite 181
- Frequenzumrichter: Seite 188
- Schaltschrank Komfort: Seite183

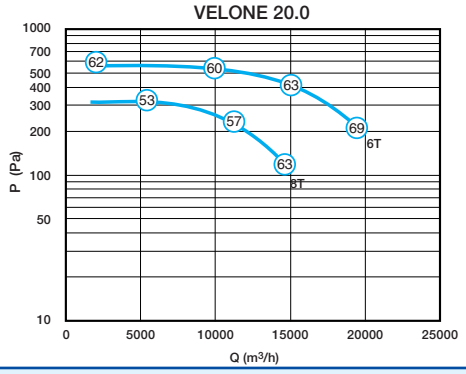
ABMESSUNGEN (mm) - GEWICHT (kg)

Ø F = 14, E = 30

Typ	Horizontal ausblasend						Vertikal ausblasend		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Gewicht	J	H	Gewicht
20.0	984	970	474	944	983	165	1555	440	189

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Kennlinien erstellt nach Norm NF EN ISO 5801, saugseitig angeschlossen (Ø 630 mm)
- Bei den angegebenen Drücken in den Kennlinien handelt es sich um statische Drücke
- Die im Kreis angegebenen Schallwerte sind die A-bewerteten Schalldruckpegel gemessen im Freifeld im Abstand von 6 m, Lpm_6 (dB (A)).



ELEKTROTECHNISCHE DATEN

Typ	Polzahl	Spannung U (V)	Leistung P (kW)	Frequenz F (Hz)	Nennstrom I (A)	Anlauf-/ Nennstrom Id /In
20.0 - 6T	6	230/400	3	50/60	6,8	6
20.0 - 8T	8	230/400	1,5	50/60	4	5,4
20.0 - 6/8T	6/8	400	4/1,1	50/60	11,3/4,84	6,6/4,6
20.0 - 6/12T	6/12	400	3/0,55	50/60	6,77/2,3	8,5/4,3

- Nennstrom gilt für eine Spannung von 400 V für alle Drehstromausführungen (3 Phasen)
- 6/12 = Motor mit Dahlanderschaltung - 6/8 = Motor mit getrennter Wicklung (BI)
- 60 Hz auf Anfrage

ZUBEHÖR

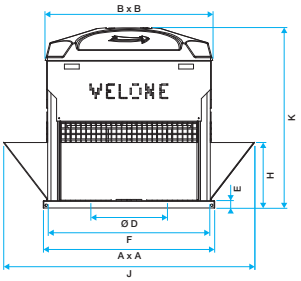
Beschreibung siehe ab Seite 175

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Regenschutzbausatz IP x4 - 20/27	11021288
Bausatz Vertikalausblas - 20/27	11021369
Mauerrahmen - 20/27	11021293
Klappachse - 4.5/7.2/10.5	11021072
Selbsttätige Verschlussklappe - 20/27	11021263
Rahmen auf Luftkanal - 20/27	11021298
Flachdachsockel - 20/27	11021083
Schrägdachsockel - 20/27	11021088

Entrauchungs-Dachventilator VELONE

VELONE F400 – 27.0 – 3-Phasen

VELONE ohne Optionen



Hinweise

- CE-Kennzeichnung gemäß EN 12101-3
- Geprüft 2h: F400

Vorteile

- Zubehör gegen Stöße und Wettereinfluss dank Metallgehäuse geschützt.
- Luftmengen bis 27.000 m³/h
- Elektrozubehör im Werk montiert, verkabelt und befestigt, so dass ein vollständiger Schutz gegen Stöße und Wettereinwirkung gegeben ist
- Druckschalter werkseitig lufttechnisch angeschlossen
- Regenschutzhaube in der Zertifizierung enthalten
- Wartungskippeinrichtung = leichte Reinigung

BESCHREIBUNG

- Luftmenge von 1000 bis 27000 m³/h

VERSION MIT OPTIONEN

Typ	Artikel-Nr.
VELONE 1 Drehzahl	
VELONE 27 - 6T 5.5KW	11021363
VELONE 27 - 8T 3KW	11021364

VERFÜBARE OPTIONEN

- Druckschalter lufttechnisch verbunden, angeschlossen und geschützt.
- Reparaturschalter befestigt, angeschlossen und geschützt
- Option „Komplettausstattung
  - elektr. Anschlusskasten montiert und verkabelt
  - Druckschalter und Reparaturschalter montiert und angeschlossen
- Bei der Vertikalumlenkung wird der Anschlusskasten außerhalb des VELONE-Gehäuses montiert. Dank des mitgelieferten, 2 m langen Kabels ist eine Befestigung am Flachdachsockel möglich.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Druckschalter 40 - 300 Pa lufttechnisch angeschlossen	OPT21279
Druckschalter 100-1000 Pa lufttechnisch angeschlossen	OPT21280
Schalter 1V -7,5 kW + Hilfskontakt	OPT21281
„Komplettlösung" 1 Drz. Entrauchung 4,7 A	OPT21273
„Komplettlösung" 1 Drz Entrauchung 16,7 A	OPT21274

ZUBEHÖR

Beschreibung des Zubehörs siehe ab Seite 175

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Regenschutzbausatz IP x4 - 20/27	11021288
Bausatz Vertikalausblas - 20/27	11021369
Mauerrahmen - 20/27	11021293
Klappachse - 4.5/7.2/10.5	11021072
Selbstt. Verschlussklappe - 20/27	11021263
Rahmen auf Luftkanal - 20/27	11021298
Flachdachsockel - 20/27	11021083
Schrägdachsockel - 20/27	11021088

ELEKTROZUBEHÖR

- Transformator Drehstrom (3 Phasen): Seite 181
- Frequenzumrichter: Seite 188
- Schaltschrank Komfort: Seite183

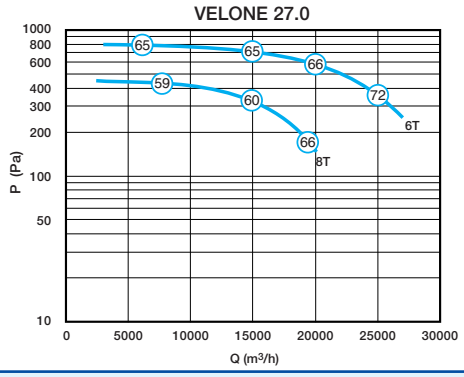
ABMESSUNGEN (mm) - Gewicht (kg)

Ø F = 14, E = 30

Typ	horizontal ausblasend						vertikal ausblasend		
Velone	A	B	Ø D	F	K	Gewicht	J	H	Gewicht
27.0	984	970	535	944	1034	175	1555	440	207

LUFTTECHNISCHE UND AKUSTISCHE DATEN

- Kennlinien erstellt nach Norm NF EN ISO 5801, saugseitig angeschlossen (Ø 630 mm)
- Bei den angegebenen Drücken in den Kennlinien handelt es sich um statische Drücke
- Die im Kreis angegebenen Schallwerte sind die A-bewerteten Schalldruckpegel gemessen im Freifeld im Abstand von 6 m, Lpm_6 (dB (A)).



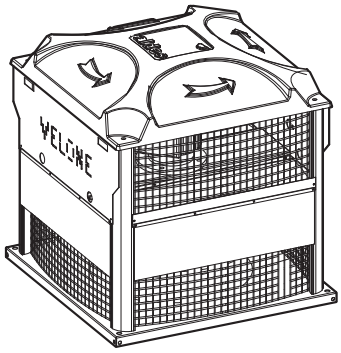
ELEKTROTECHNISCHE DATEN

Typ	Polzahl	Spannung U (V)	Leistung P (kW)	Frequenz f (Hz)	Nennstrom I (A)	Anlauf-/ Nennstrom Id /In
27.0 - 6T	6	230/400	5,5	50/60	12,4	6,8
27.0 - 8T	8	230/400	3	50/60	6,8	6

- Nennstrom gilt für eine Spannung von 400 V für alle Drehstromausführungen (3 Phasen)
- 6/12 = Motor mit Dahlanderschaltung - 6/8 = Motor mit getrennter Wicklung (BI)

Entrauchungs-Dachventilator VELONE

IP x4-Regenschutz



Hinweise
- CE-Kennzeichnung gemäß EN 12101-3
- Geprüft 2h: F400
- Geprüft IPx4

Vorteile
- Schutz gegen Eindringen von Wasser in den Schacht bei starken Regenfällen.

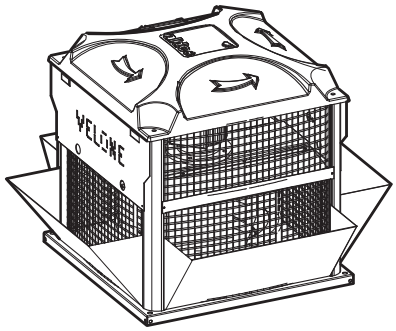
ANWENDUNG
- Das Set IPx4-Regenschutz schützt vor dem Eindringen von Regen in den Schacht während der Ventilator still steht (wichtig, da ein Entrauchungsventilator im Normalfall immer außer Betrieb ist). Ist wirksamer als die Vertikalumlenkung.

BESCHREIBUNG
- Mit der Prüfung durch ein unabhängiges Institut hat der Dachventilator VELONE, ausgerüstet mit dem IPx4-Regenschutz, die Klasse IP x4 von CETIAT erhalten (Prüfbericht auf Anforderung).
- Diese Klassifizierung wird für Elektroausrüstungen vergeben: Schalter, Druckschalter, Anschlusskasten. Die erste Ziffer betrifft den Staubschutz (X, da der Ventilator nicht betroffen ist), die zweite Ziffer gilt für den Schutz gegen Wasser: 4 garantiert die Dichtheit gegen einen Wasserstrahl von 600 l/h aus allen Richtungen
- Im Entrauchungsbetrieb heben die 4 Verschlussklappen ab, wobei praktisch kein signifikanter Druckverlust erzeugt wird.
- Vor Ort zu montieren.

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Bausatz Regenschutz IP - x4- 1.2/1.5/3.2	11021285
Bausatz Regenschutz IP - x4 - 4.5/7.2/10.5	11021286
Bausatz Regenschutz IP - x4 - 8.5/13	11021287
Bausatz Regenschutz IP - x4 20/27	11021288

Vertikalumlenkung



Hinweise
- CE-Kennzeichnung gemäß EN 12101-3
- Geprüft 2h: F400

ANWENDUNG
- Das Set Vertikalumlenkung besteht aus einem Umlenkblech, das dafür sorgt, dass der Abluftstrom senkrecht nach oben umgelenkt wird.
- ACHTUNG: Dieser Bausatz lässt sich mit der Lösung „Komplettausstattung“ und mit dem Regenschutz-Set nicht kombinieren

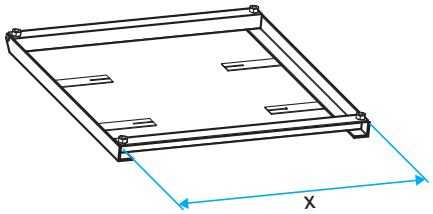
BESCHREIBUNG
- Bestehend aus 4 verzinkten Stahlblechteilen
- Befestigungsteile im Set enthalten

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Bausatz vertikale Ausblasrichtung 1.2/1.5/3.2	11021366
Bausatz vertikale Ausblasrichtung 4.5/7.2/10.5	11021367
Bausatz vertikale Ausblasrichtung 8.5/13	11021368
Bausatz vertikale Ausblasrichtung 20/27	11021369

Entrauchungs-Dachventilator VELONE

Ortbetonrahmen



ANWENDUNG

- Rahmen zur Montage des Dachventilators auf einen gemauerten Sockel

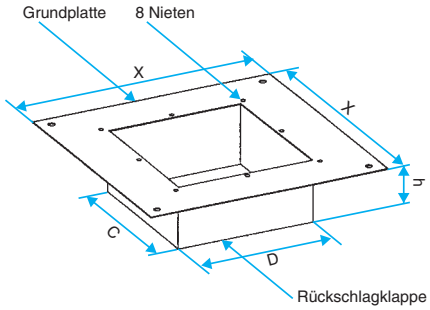
BESCHREIBUNG

- Versehen mit 4 faltbaren Mauerpratzen
- Korrosionsschutzanstrich
- Mit Befestigungsschrauben
- Kann mit Wartungskippeinrichtung versehen werden.

VERSION

Typ	X x X (mm)	Artikel-Nr.
Mauerrahmnen 1.2/1.5/3.2	519	11021290
Mauerrahmnen 4.5/7.2/10.5	684	11021291
Mauerrahmnen 8.5/13	820	11021292
Mauerrahmnen 20/27	970	11021293

Naturzugrahmen



Hinweise

- CE-Kennzeichnung gemäß EN 12101-3
- Geprüft 2h: F400

ANWENDUNG

- Der Naturzugrahmen verhindert unkontrollierten Luftzug bei Stillstand des Dachventilators und damit Energieverluste bei Heizung und/oder Klimatisierung
- Der Naturzugrahmen kann zusammen mit dem Ortbetonrahmen, der Wartungskippeinrichtung und dem Flachdachsockel montiert werden.
- Er ist mit dem Kanalsockelrahmen nicht einsetzbar (bitte Rückfrage)

BESCHREIBUNG

- Die Rückschlagklappe hat den Temperaturversuch erfolgreich bestanden
- Die Klappe wird dank seiner stapelbaren Grundplatte in einigen Sekunden montiert
- Der zusätzlich erzeugte Druckverlust beträgt 50 Pa

VERSION

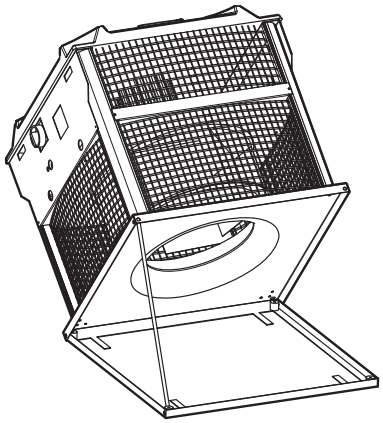
Typ	Artikel-Nr.
Selbsttätige Verschlussklappe 1.2/1.5/3.2	11021260
Selbsttätige Verschlussklappe 4.5/7.2/10.5	11021261
Selbsttätige Verschlussklappe 8.5/13	11021262
Selbsttätige Verschlussklappe 20/27	11021263

ABMESSUNGEN (mm)

Artikel-Nr.	C	D	X	h
11021260	380	380	515	120
11021261	480	480	680	120
11021262	580	580	816	120
11021263	780	780	966	120

Entrauchungs-Dachventilator VELONE

Wartungskippeinrichtung



ANWENDUNG

- Kippeinrichtung, die das Aufschwenken des Dachventilators erlaubt und damit die Wartung von Schacht und Laufrad ermöglicht.

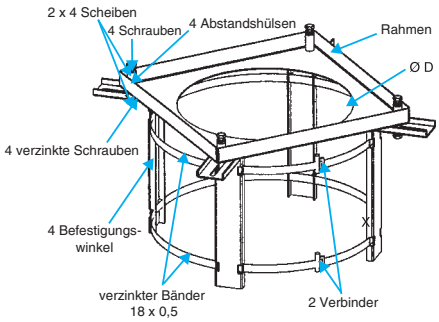
BESCHREIBUNG

- Schwenkachse aus Edelstahl, die die Grundplatte des Dachventilators und den Ortbetonrahmen durch Einschieben verbindet.
- Hierfür ist der Ortbetonrahmen notwendig
- Im Lieferumfang enthalten: 2 Arretierungsscheiben und eine Haltekette
- WICHTIG: Der Dachventilator muss im aufgeklappten Zustand arretiert werden, um ein Unfallrisiko zu vermeiden

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Wartungskippeinrichtung 1.2/1.5/3.2	11021069
Wartungskippeinrichtung 4.5/7.2/10.5	11021070
Wartungskippeinrichtung 8.5/13	11021071
Wartungskippeinrichtung 20/27	11021072

Kanalsockelrahmen



ANWENDUNG

- Der Rahmen ermöglicht die Montage des Dachventilators VELONE auf einen runden Abluftschacht, wenn dieser für die Aufnahme des Ventilators dimensioniert ist.

BESCHREIBUNG

- Bestehend aus 4 Winkeln, einem Rahmen, 4 Abstandshülsen und den notwendigen Verschraubungen

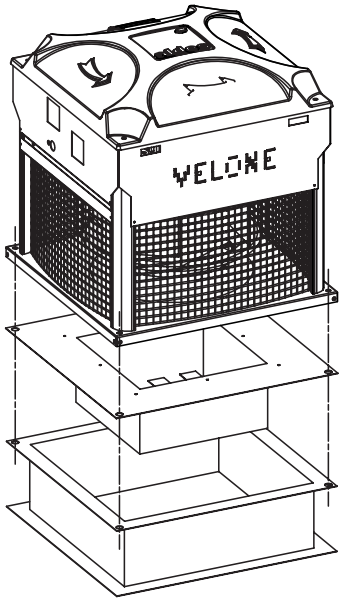
VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Kanalsockelrahmen 1.2/1.5/3.2	11021295
Kanalsockelrahmen 4.5/7.2/10.5	11021296
Kanalsockelrahmen 8.5/13	11021297
Kanalsockelrahmen 20/27	11021298

ABMESSUNGEN (mm)

Artikel-Nr.	X	Ø D	ABLUFTKANAL	
			Minimaler Ø	Maximale Ø
11021063	490	420	250	400
11021064	655	520	315	500
11021065	790	650	400	630
11021066	940	820	500	800

Flachdachsockel – Schrägdachsockel



Flachdachsockel

ANWENDUNG

- Der Flachdachsockel dient der Montage des Dachventilators VELONE auf einem Flachdach, auf dem kein gemauerter Sockel vorhanden ist.
- Der Schrägdachsockel dient der Montage des Dachventilators VELONE auf einem Schrägdach, auf dem kein gemauerter Sockel vorhanden ist.

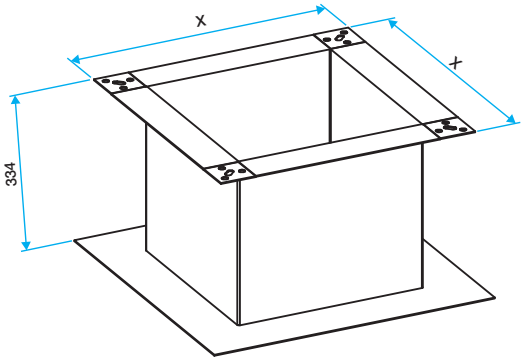
BESCHREIBUNG

- Verzinktes Stahlblech
- An den 4 Ecken befinden sich Bohrungen zur Fixierung des Naturzugrahmens
- Für den Schrägdachsockel ist bei der Bestellung die Dachneigung anzugeben in Prozent (%)

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Flachdachsockel	
Flachdachsockel 1.2/1.5/3.2	11021080
Flachdachsockel 4.5/7.2/10.5	11021081
Flachdachsockel 8.5/13	11021082
Flachdachsockel 20/27	11021083
Schrägdachsockel: Neigung angeben	
Schrägdachsockel 1.2/1.5/3.2	11021085
Schrägdachsockel 4.5/7.2/10.5	11021086
Schrägdachsockel 8.5/13	11021087
Schrägdachsockel 20/27	11021088

ABMESSUNGEN (mm)



Sockelausführung	X
Sockel 1.2/1.5/3.2	526
Sockel 4.5/7.2/10.5	691
Sockel 8.5/13	827
Sockel 20/27	977

Wechselstrom - Drehzahlsteller

Spannungsregler 1,5 A Wechselstrom

Vorteile
- Stufenlose Regelung
- Ästhetisches, kompaktes Gehäuse
- Montage im Raum auf der Wand

ANWENDUNG
- Drehzahlsteller, entwickelt zur Steuerung einstufiger Motoren, die spannungsabhängig drehzahlsteuerbar sind und deren Stromstärke 1.5 A nicht überschreitet.
- **Einsetzbar mit TVEC Silence, VEKITA+ (nicht akustisch)**

BESCHREIBUNG
- Ästhetisches Gehäuse, IP 44, für Montage auf der Wand
- Elektronische Regelung
- Steuerung per Potentiometer
- Integrierte Funkentstörung (CEM)
- Mit interner Absicherung
- 230 VAC - 50/60 Hz
- Steuerung vom Maximum her (Start bei niedriger Spannung vermeiden)
- Einstellung der Minimaldrehzahl (80 V als Standard-einstellung)

VERSION

Typ	Artikel-Nr.	L x H x P (mm)
Spannungsregler 1,5 A	11086572	82 x 82 x 65

Spannungsregler 3 - 10 A Wechselstrom

Vorteile
- Stufenlose Regelung
- Getrennter Umschalter Manuell/ Auto
- Anlauf mit voller Spannung

ANWENDUNG
- Drehzahlsteller, entwickelt zur Steuerung einstufiger Motoren,, die spannungsabhängig drehzahlsteuerbar sind und deren Stromstärke 1 bzw. 5 oder 10 A nicht überschreitet.
- **Einsetzbar mit TVEC Silence, VEKITA+ (akustisch)**

BESCHREIBUNG
- Ästhetisches Gehäuse, IP 54, für Montage auf der Wand
- Elektronische Regelung
- Einschalten durch seitlichen Schalter
- Integrierte Funkentstörung (CEM)
- Mit interner Absicherung
- 230 VAC - 50/60 Hz
- Start mit Maximalspannung : Beim Start gibt das Gerät für 6 bis 7 Sekunden die Maximale Spannung ab, um dann auf den eingestellten Regelwert zu gehen. Dieses vermeidet einen, für den Motor schädlichen, Start bei geringer Spannung.
- Einstellung der Minimaldrehzahl (100 V als Standard-einstellung).

VERSION

Typ	Artikel-Nr.	L x H x P (mm)
Spannungsregler 3,0 A	11086024	83 x 140 x 88
Spannungsregler 5,0 A	11086013	83 x 160 x 88
Spannungsregler 10 A	11057067	115 x 195 x 95

Wechselstrom - Drehzahlsteller

Elektronischer Drehzahlregler, Wechselstrom

Vorteile

- Stufenlose Regelung
- 2 analoge Eingänge 0 - 10 V
- Potentiometer und Schalter auf der Frontseite

ANWENDUNG

- Elektronischer Drehzahlsteller für Wechselstrom-Asynchronmotoren, die spannungsabhängig drehzahlsteuerbar sind.
- **Einsetzbar mit TVEC Silence, VEKITA+**

BESCHREIBUNG

- Gehäuse, IP 65
- 230 VAC - 50/60 Hz
- Steuerung per Potentiometer auf der Frontseite
- Zwei analoge Eingänge 0-10 V
- Einstellmöglichkeiten für U min, U max.
- AN / AUS-Schalter, Betriebskontrollleuchte
- Thermische Absicherung
- Fehlermeldung durch Kontrollampe

VERSION

Typ	Artikel-Nr.	L x H x P (mm)
Elektronischer Drehzahlregler 1-ph. 5 A	11057080	123 x 160 x 165
Elektronischer Drehzahlregler 1-ph. 11,5 A	11057081	168 x 160 x 165

Regeltransformator, Wechselstrom

Vorteile

- Genaue Einstellung auf 5 Positionen

ANWENDUNG

- Drehzahlsteller, entwickelt zur Steuerung von eintourigen 230 V - Wechselstrommotoren, die spannungsabhängig drehzahlsteuerbar sind.
- **Einsetzbar mit TVEC Silence, VEKITA+ (akustisch)**

BESCHREIBUNG

- Gehäuse, IP 54
- Manuelle Einstellung von 5 Positionen + Aus (110 - 140 - 170 - 200 - 230 V)
- Kontrollleuchte an, wenn unter Spannung
- Mit interner Absicherung
- Nicht geregelter Zusatzausgang 230 V
- 230 VAC - 50/60 Hz.

VERSION

Typ	Artikel-Nr.	L x H x P (mm)
Regeltransformator 1,5 A	11086100	115 x 180 x 85
Regeltransformator 3,5 A	11086418	170 x 245 x 140
Regeltransformator 5,0 A	11086417	170 x 245 x 140
Regeltransformator 13 A	11057061	300 x 300 x 170

Drehstrom - Drehzahlsteller

Transformator-Drehzahlsteller, Drehstrom

ANWENDUNG

- Drehzahlsteller, entwickelt zur Steuerung von eintourigen 400 V - Drehstrommotoren, die spannungsabhängig drehzahlsteuerbar sind.
- **Einsetzbar mit VEC, VIK, TVEC GII**

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Stelltransformator 3-phasig 2 A	11086096
Stelltransformator 3-phasig 4 A	11086097
Stelltransformator 3-phasig 6 A	11086098
Stelltransformator 3-phasig 8 A	11086099
Stelltransformator 3-phasig 14 A	11057060

ABMESSUNGEN (mm) – GEWICHT

Type	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
Stelltransformator 3-phasig 2 A	200	280	140	6,0
Stelltransformator 3-phasig 4 A	250	300	200	14,0
Stelltransformator 3-phasig 6 A	300	400	200	20,5
Stelltransformator 3-phasig 8 A	300	400	200	27,7
Stelltransformator 3-phasig 14 A	500	400	250	38,0

TECHNISCHE DATEN

- Drehzahlveränderung durch Transformator
- Drehstrom 400 V, 50 Hz + Nullleiter
- Metallgehäuse IP 55, Epoxy-Lackierung
- Frontseite mit Spannungskontrollleuchte Umschalter mit 5 Positionen und Manuell / Auto (130 - 180 - 230 - 300 - 400 V)
- Zugangstür mit Scharnieren
- Ohne Motorschutz

VARILONE VF: Frequenz-Umformer für Profi-Küchen

Neu

VARILONE VF

Vorteile

- Für Profi-Küchen-Betrieb voreingestellt. Dadurch vereinfachter Anschluss
- Stufenlose Einstellung des Luftvolumenstromes
- 1 Potentiometer und 1 Notaus-Schalter über Fernbedienung für hohe Drehzahl.

ANWENDUNG

- Drehzahlregler über Frequenzänderung für Asynchronmotoren 230/400 V -50 Hz.
- VARILONE VF wird ab Werk parametriert geliefert. Fernsteuerung über ein Potentiometer RD oder über prioritär wirkenden NOT-Schalter bei höchster Drehzahl.
- Ideal für Profi-Küche, insbesondere um Dachventilatoren der Versionen VELONE zu steuern.
- Nur für eintourige Motoren. Nicht bei polumschaltbaren Motoren einsetzen.

BESCHREIBUNG

- LCD = Spannungs-Kontrollleuchte
- Gehäuse IP 20
- Kein AN - AUS-Schalter
- Mit interner Absicherung
- CE-und UL-zertifiziert
- Mit Entstörungsfilter Klasse A. Es wird empfohlen, einen Filter Klasse B zusätzlich vorzusehen (bitte Rückfragen)
- 1 Zustandsänderungsrelais, wenn das Potentiometer 0 Hz einstellt.

ANMERKUNG 1: Eine NOT-Schalter-Aktion hohe Drehzahl setzt den Regler auf die höchste Drehzahl zur Entrauchung im Brandfall.

ANMERKUNG 2: Das Potentiometer auf der Frontseite hat nur eine qualitaive Funktion. Nur das Fernbedienungspotentiometer besitzt die genaue Steuerungsmöglichkeit.

VERSION

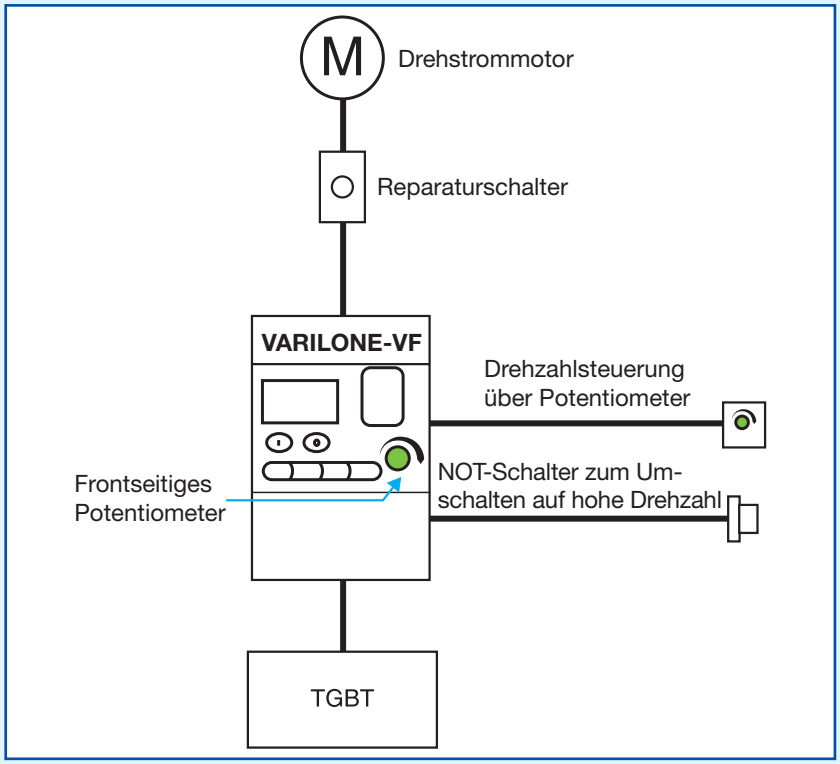
Typ	Artikel-Nr.
Versionen: Wechselstrom / Drehstrom	
VARILONE VF 0,75 kW - 1- / 3-ph.	11057265
VARILONE VF 1,5 kW - 1- / 3-ph.	11057266
VARILONE VF 2,2 kW - 1- / 3-ph.	11057267
Versionen: Drehstrom / Drehstrom	
VARILONE VF 0,75 kW - 3- / 3-ph.	11057270
VARILONE VF 1,5 kW - 3- / 3-ph.	11057271
VARILONE VF 2,2 kW - 3- / 3-ph.	11057272
VARILONE VF 3 kW - 3- / 3-ph.	11057273
VARILONE VF 4 kW - 3- / 3-ph.	11057274
VARILONE VF 7,5 kW - 3- / 3-ph.	11057275

INSTALLATIONS-ZUBEHÖR

- NOT-Schalter, schließend: Mit prioritärer Aktion zum Umschalten auf höchste Drehzahl des Ventilators, Gehäuse IP65
- Fernbedienungspotenziometer + NOT-Schalter im gleichen Gehäuse IP (RD + CPGV).

Typ	Artikel-Nr.
Potentiometer RD - IP65	11057065
NOT-Schalter CPGV	11057759
Gehäuse für RD + CPGV	11057066

PRINZIPIELLER AUFBAU



ABMESSUNGEN (mm)

Typ	Länge (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)
Varilone VF 0,75 kW	110	155	136 1-/3-ph. 163 3-/3-ph.
Varilone VF 1,5 / 2,2 / 3 / 4 kW	110	155	163
Varilone VF 7,5 kW	180	250	163

Steuergerät

Komfortgerät 2 Drehzahlen

ANWENDUNG

- Diese Steuergeräte ermöglichen bei Ventilatormotoren mit 2 unabhängigen Wicklungen (BI) oder mit Dahlanderschaltung (DAH):
  - Die manuelle Einschaltung der Drehzahlen: Stop, kleine Drehzahl PV, große Drehzahl GV
  - den thermischen Schutz des Motors bei PV und GV.

BESCHREIBUNG

- Gehäuse in ABS, IP65
- Kabeleinführung mittels Stopfbuchsen (Stopfbuchsen nicht im Lieferumfang) in vorgestanzten Löchern.
- Umschalter in 3 Stellungen (PV - Stop - GV)
- Schutzschalter 400 V in geeigneter Dimensionierung
- Zwei Thermorelais (PV/GV) in geeigneter Dimensionierung

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Zwei Drehzahlen DAHLANDER	
Gerät 2 V DAH 1,6/0,6	11057235
Gerät 2 V DAH 2,4/1,0	11057236
Gerät 2 V DAH 4/1,6	11057237
Gerät 2 V DAH 4/1	11057238
Gerät 2 V DAH 4/2,4	11057239
Gerät 2 V DAH 6/2,4	11057240
Gerät 2 V DAH 9/2,4	11057241
Gerät 2 V DAH 9/4	11057242
Gerät 2 V DAH 9/6	11057243
Gerät 2 V DAH 10/4	11057244
Gerät 2 V DAH 16/4	11057245
Gerät 2 V DAH 16/6	11057246
Gerät 2 V DAH 24/10	11057247
Gerät 2 V DAH 40/10	11057248
Gerät 2 V DAH 40/16	11057249
Gerät 2 V DAH 57/16	11057250
Gerät 2 V DAH 57/24	11057277
Zwei unabhängige Wicklungen	
Gerät 2 V BI 1,6/0,6	11057280
Gerät 2 V BI 1,6/1,6	11057281
Gerät 2 V BI 2,4/1,6	11057282
Gerät 2 V BI 2,4/1,0	11057283
Gerät 2 V BI 4/1,6	11057284
Gerät 2 V BI 4/2,4	11057285
Gerät 2 V BI 6/2,4	11057286
Gerät 2 V BI 6/4	11057287
Gerät 2 V BI 9/4	11057288
Gerät 2 V BI 9/6	11057289
Gerät 2 V BI 10/6	11057290
Gerät 2 V BI 16/6	11057291
Gerät 2 V BI 16/10	11057292
Gerät 2 V BI 24/10	11057293
Gerät 2 V BI 40/10	11057294
Gerät 2 V BI 40/16	11057295
Gerät 2 V BI 57/16	11057296
Gerät 2 V BI 57/24	11057297

ABMESSUNGEN (mm) – ELEKTRISCHE DATEN

Bezeichnung	Stromst. GV (A)		Stromst. PV (A)		Abmessungen		
	Ith min	Ith max	Ith min	Ith max	L (mm)	H (mm)	P (mm)
Motor 2 Drehzahlen DAHLANDER							
Gerät 2 V DAH 1,6/0,6	1,0	1,6	0,4	0,6	160	240	152
Gerät 2 V DAH 2,4/1,0	1,6	2,4	0,6	1,0	160	240	152
Gerät 2 V DAH 4/1,6	2,4	4,0	1,0	1,6	160	240	152
Gerät 2 V DAH 4/1	2,4	4,0	0,6	1,0	160	240	152
Gerät 2 V DAH 4/2,4	2,4	4,0	1,6	2,4	160	240	152
Gerät 2 V DAH 6/2,4	4,0	6,0	1,6	2,4	160	240	152
Gerät 2 V DAH 9/2,4	6,0	9,0	2,4	4,0	160	240	152
Gerät 2 V DAH 9/4	6,0	9,0	2,4	4,0	160	240	152
Gerät 2 V DAH 9/6	6,0	9,0	4,0	6,0	160	240	152
Gerät 2 V DAH 10/4	6,0	10,0	2,4	4,0	200	280	152
Gerät 2 V DAH 16/4	10,0	16,0	2,4	4,0	200	280	152
Gerät 2 V DAH 16/6	10,0	16,0	4,0	6,0	200	280	152
Gerät 2 V DAH 24/10	16,0	24,0	6,0	10,0	200	280	152
Gerät 2 V DAH 40/10	24,0	40,0	6,0	10,0	375	375	175
Gerät 2 V DAH 24/16	24,0	40,0	10,0	16,0	375	375	175
Gerät 2 V DAH 57/16	40,0	57,0	10,0	16,0	375	375	175
Gerät 2 V DAH 57/24	40,0	57,0	16,0	24,0	375	375	175
Motor 2 Drehzahlen, unabhängige Wicklungen							
Gerät 2 V BI 1,6/0,6	1,0	1,6	0,4	0,6	160	240	152
Gerät 2 V BI 1,6/1,6	1,0	1,6	1,0	1,6	160	240	152
Gerät 2 V BI 2,4/1,6	1,6	2,4	1,0	1,6	160	240	152
Gerät 2 V BI 2,4/1,0	1,6	2,4	0,6	1,0	160	240	152
Gerät 2 V BI 4/1,6	2,4	4,0	1,0	1,6	160	240	152
Gerät 2 V BI 4/2,4	2,4	4,0	1,6	2,4	160	240	152
Gerät 2 V BI 6/2,4	4,0	6,0	1,6	2,4	160	240	152
Gerät 2 V BI 6/4	4,0	6,0	2,4	4,0	160	240	152
Gerät 2 V BI 9/4	6,0	9,0	2,4	4,0	160	240	152
Gerät 2 V BI 9/6	6,0	9,0	4,0	6,0	160	240	152
Gerät 2 V BI 10/6	6,0	10,0	4,0	6,0	160	240	152
Gerät 2 V BI 16/6	10,0	16,0	4,0	6,0	200	280	152
Gerät 2 V BI 16/10	10,0	16,0	6,0	10,0	200	280	152
Gerät 2 V BI 24/10	16,0	24,0	6,0	10,0	200	280	152
Gerät 2 V BI 40/10	24,0	40,0	6,0	10,0	250	375	175
Gerät 2 V BI 40/16	24,0	40,0	10,0	16,0	250	375	175
Gerät 2 V BI 57/16	40,0	57,0	10,0	16,0	250	375	175
Gerät 2 V BI 57/24	40,0	57,0	16,0	24,0	250	375	175

Steuergerät

Umschalter – Wechselstrom

ANWENDUNG

- Erlaubt die Bedienung der ein- und zweistufigen Wechselstrommotoren an einen anderen Ort zu verlegen:
  - einstufig: Steuerung AN / AUS
  - zweistufig: Hohe / niedrige Drehzahl + Manuell / Auto
- **Einsetzbar mit TVEC Silence**

BESCHREIBUNG

- Ästhetisches Gehäuse, Aufputzmontage
- Kunstoffverpackung und Betriebsanleitung

VERSION

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.
I max = 5 A	Umschalter M/A für TVEC Silence	11056156
I max = 10 A	Umschalter M/A + 2 Drehzahl für TVEC Silence	11056157

Umschalter – Drehstrom

ANWENDUNG

- Erlaubt die Bedienung der ein- und zweistufigen Drehstrommotoren an einen anderen Ort zu verlegen:
  - einstufig: Steuerung AN / AUS
  - zweistufig: Hohe / niedrige Drehzahl + Manuell / Auto
- **Einsetzbar mit TVEC GII, VIK**

BESCHREIBUNG

- Gehäuse IP 54 für Montage im Raum
- Kategorie AC3
- Lieferung mit Anschlussschema

VERSION

Typ	L x H x P (mm)	Artikel-Nr.
Umschalter 3-ph. - 7,5 kW max	87 x 160 x 125	11056115
Umschalter 3-ph. 2 Drz. unabh. Wicklung - 4 kW max	80 x 137 x 95	11056116
Umschalter 3-ph. 2 Drz. Dahl.- 4 kW max	80 x 137 x 95	11056117

Steuergerät

Reparatur- und Wartungsschalter

ANWENDUNG

- Ausschalter in der Nähe der Maschine/ des Gerätes, abschließbar Kategorie AC23 A (hohe Trennleistung)
- **Einsetzbar mit allen Ventilatoren mit Wechselstrom- oder Drehstromantrieb**

ANMERKUNG: Der Schalter 1 V kann bei einem Wechselstrommoter 2 V eingesetzt werden oder 1 V, wenn die Leistung höher als 0,9 W beträgt.

BESCHREIBUNG

- Gehäuse IP 54 für Montage im Raum
- Kategorie AC3
- Mit Hilfskontakt, der die Position überträgt - NO und NF - (gilt nur für Drehstromversion.)
- Lieferung mit Anschlussschema

VERSION

Typ	L x H x P (mm)	Artikel-Nr.
Reparatur-Schalter 1 V 1-ph. - 0,9 kW	86 x 86 x 108	11056196
Reparatur-Schalter 1 V 3-ph. - 7,5 kW + Kontakt	86 x 86 x 120	11057606
Reparatur-Schalter 1 V 3-ph. - 22,5 kW + Kontakt	180 x 110 x 143	11057607
Reparatur-Schalter 1 V 3-ph. - 30 kW + Kontakt	182 x 180 x 148	11057608
Reparatur-Schalter 2 V 3-ph. - 7,5 kW + Kontakt	86 x 86 x 120	11057613
Reparatur-Schalter 2 V 3-ph. - 22,5 kW + Kontakt	182 x 180 x 148	11057610
Reparatur-Schalter 2 V 3-ph. - 33 kW + Kontakt	254 x 180 x 148	11057611

Zeitverzögerung

ANWENDUNG

- Dieses Zubehör dient zur Haltung eines Nachlaufes des von 0,5 bis 10 min Ventilators nach Abschalten des Hauptstromkreises
- Wird bei Einsatz eines Heizregisters sehr empfohlen

BESCHREIBUNG

- 230 V 50/60 Hz
- Zeitverzögerung einstellbar von 0,5 bis 10 Minuten
- Abmessungen (B x H x T) 17,5 x 89 x 58 mm, Gewicht 75 g
- Befestigung auf Schiene
- LED als Funktioonsanzeige
- Umschalter auf der Front (Flügelrad = Zwangsbetrieb, Doppelkreis = Zeitverzögerung)

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
Zeitverzögerungselement	11057083

Thermo-Magnetischer Schalter

Thermo-Magnetischer Schalter, abschließbar

ANWENDUNG

- Schutzschalter für den Motor gegen Überstrom und Kurzschluss
- Schutz gegen Phasenfehler
- **Einsetzbar mit allen Ventilatoren mit einstufigem Wechselstrom- oder Drehstromantrieb (angepasst an die max. Stromstärke)**

BESCHREIBUNG

- Magnet-Thermischer Schutz
- Gehäuse IP 55 für Rauminstallation
- Bandbreite der Stromstärke einstellbar (thermischer Schutz)
- Lieferung mit 2 Stopfbuchsen und Anschlussschema

Zubehör als Bausatz (nicht montiert):

- Abschließvorrichtung: Erfüllt die Funktion des Wartungsschalters zusätzlich zum Motorschutz.
- Bausatz zum Anschrauben.
- Bausatz Ruhestromauslöser zum Anschluss des Thermokontaktes (PTO) mit Rückmeldung im Falle einer Erhitzung des Motors. Auf Gerät aufzustecken. Notwendig, einen Umkehrkontakt hinzuzufügen. Für andere Spannungen, bitte Rückfrage.
- Hilfskontakt: Für die Rückmeldung im Falle einer Abschaltung auf Gerät aufzustecken.

VERSION

Beschreibung	Artikel-Nr.
Schutzschalter 0,4 - 0,6 A	11056183
Schutzschalter 0,63 - 1,0 A	11056109
Schutzschalter 1,0 - 1,0 A	11056184
Schutzschalter 1,6 - 2,5 A	11057052
Schutzschalter 2,5 - 4 A	11057053
Schutzschalter 4 - 6,3 A	11057054
Schutzschalter 6,3 - 10 A	11057055
Schutzschalter 11 - 16 A	11057056
Abschließelement	11056172
Ruhestromspule 230 V (für Themokontakt)	11056114
Hilfskontakt für Schütz	11056171
Sockelanpassung für älteren Schütz / VEC	11025002

Sicherheit

Überwachungs-Druckschalter

ANWENDUNG

- Dieses Element überwacht die Funktion des Ventilators und meldet Unregelmäßigkeiten (Druckabfall). Damit wird die Betriebssicherheit erhöht.
- **Einsetzbar mit allen Ventilatoren, Zentralen und Dachventilatoren von ALDES.**

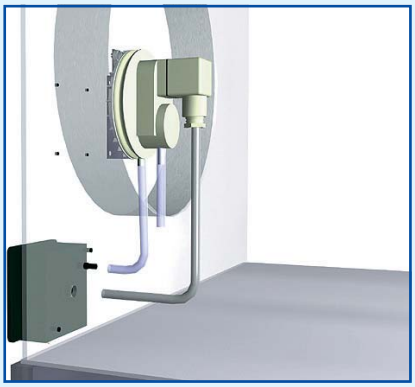
BESCHREIBUNG

- Gerät im Ventilatorgehäuse oder im Kanal installieren
- Geliefert als kompletter Montagesatz, bestehend aus: 2 m Kristallschlauch, 2 Druckabnahmestutzen oder Kabeltüllen, Schrauben und Druckschalter mit festem Wert auf 80 Pa oder einstellbar + Montageanleitung.

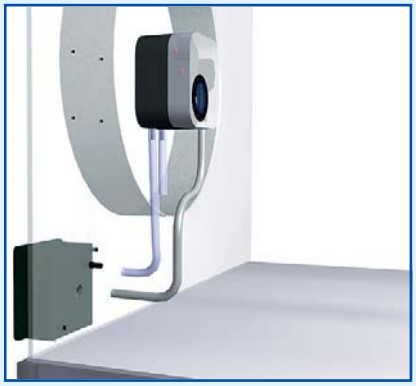
VERSION

Beschreibung	Artikel-Nr.
Satz Druckschalter - 80 Pa (Festwert)	11025018
Satz Druckschalter- einstellbar VEC	11025009
Satz Druckschalter - einstellbar 40-300 Pa	11091001
Satz Druckschalter - einstellbar 100-1000 Pa	11091002
Verzögerungselement (Empfohlen bei Sturmböen)	11025012

MONTAGESCHEMA



Druckschalter (Festwert)



Druckschalter (einstellbar)

Filterüberwachung

ANWENDUNG

- Dieses Zubehör dient der Überwachung des Druckverlustes der Filter zur Kontrolle der Verschmutzung. Der Wert ist einstellbar.
- **Einsetzbar mit VIK, TVEC GII**

BESCHREIBUNG

- Montagesatz bestehend aus 4,5 m Kristallschlauch, 4 Druckabnahmestutzen, 1 Alarmdruckschalter einstellbar 40-300 Pa, Schrauben + Montageanleitung

VERSION

Beschreibung	Artikel-Nr.
Montagesatz Filterüberwachung	11056313

Elektronischer Drehzahlregler Wechselstrom

Vorteile

- Stufenlose Einstellung des Luftvolumenstromes
- Voreingestellt für alle Wohnungslüftungssysteme
- Analoger Eingang, einstellbar
- 2 analoge Eingänge 0 - 10 V

ANWENDUNG

- Elektronischer Regler für Asynchronmotoren, die eine Spannungsänderung erlauben.
- geregelte Lüftung siehe Seite 73.
- **Einsetzbar mit TVEC Silence**

BESCHREIBUNG

- Gehäuse IP 65n
- 230 VAC - 50/60 Hz
- Kickstart
- 2 analogge Eingänge 0 - 10 V / 0-20 mA galvanisch entkoppelt
- Optische Voreinstellung AGITO/PRESENCE - CO_2 voll oder teilweise proportional
- Einstellung U min, Umax, P1 und P2, (nur min und max des Einganges analog)
- Spannungsüberwachungsleuchte
- Thermischer Schutz
- Fehleranzeige durch Leuchte
- Ausgang 24 V 80 mA

VERSION

Typ	L x H x P (mm)	Artikel-Nr.
Drehzahlregler VMT 5A	123 x 160 x 165	11057082

Frequenzumrichter

ANWENDUNG

- Frequenzumrichter für Drehstrom-Asynchronmotoren 230/400 V - 50/60 Hz
- Lüftung mit veränderbarem Volumenstrom

BESCHREIBUNG

- Gehäuse IP 20
- Leistungbereich 0,75 bis 7,5 kW
- zertifiziert: CE UL, c-UL. C-Tick und CSA
- Schnittstelle RS 485 integriert
- Optische Voreinstellung AGITO/PRESENCE - CO_2 voll oder teilweise proportional
- CEM-Filter integriert
- Spannungsüberwachungsleuchte
- Eingang thermischer Motorschutz
- Tastatur zur Steuerung und Parametrierung mit Potentiometer.

VERSION 1PH./3.PH

Motorleistung in kW	VMT CO_2 proportional Artikel-Nr.	VMT CO_2 voll oder teilw. Artikel-Nr.	VMT Optisch Artikel-Nr.
0,75	11057209	11057206	11057203
1,5	11057210	11057207	11057204
2,2	11057211	11057208	11057205

VERSION 3PH./3.PH

Motorleistung in kW	VMT CO_2 proportional Artikel-Nr.	VMT CO_2 voll oder teilw. Artikel-Nr.	VMT Optisch Artikel-Nr.
0,75	11057227	11057221	11057215
1,5	11057228	11057222	11057216
2,2	11057229	11057223	11057217
3	11057230	11057224	11057218
4	11057231	11057225	11057219
7,5	11057232	11057226	11057220

Lufttechnische Komponenten

Volumenstromregler

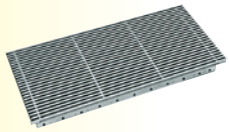
Konstantvolumenstromregler

Volumenstromregler MR
S. 191

Motorisch gesteuert RMA
S. 201 bis 202

Gitter und Luftverteilung

Zuluftgitter



Fussboden Luftauslässe Aluminium - **S. 210**

Fussboden Luftauslässe Stahl - **S. 211**

Außengitter

Eng stehende Lamellen
S. 229

Einbruchhemmend weitstehende Lamellen **S. 230**

Luftauslässe

Dralldurchlässe

Dralldurchlässe für Deckenplatten - **S. 227**

Spezielle Dralldurchlässe

Weitwurfdüse
S. 226

Starre Rohrleitungen

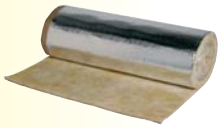
Rohrleitung aus verzinktem Stahl

MS Pro Flexible Manschetten - **S. 244**

Wickelfalzrohre
S. 245

Wärmedämmung

Wärmedämmung

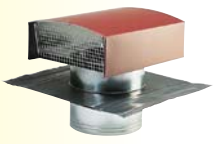


Mineralwolle
S. 258

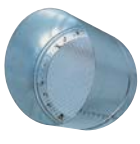
Kompaktwärmedämmung 8 mm - **S. 258**

Zubehör - Befestigungsmaterial

Dachhauben

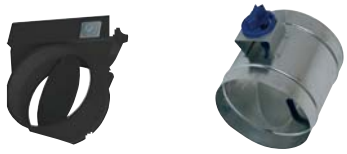


Dachhauben
S. 259



Wandhauben
S. 260

Luftklappen



Stellklappen
S. 203

Absperrklappen
S. 204

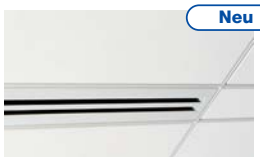
Luftklappenregister
S. 212

Überströmluftdurchlass
S. 213

Überströmluftdurchlass DIA
S. 214

Runde Außengitter
S. 232

Deckenluftdruchlässe



Neu

Aluminium Schlitzauslässe für Armstrong® Tech Zone
S. 215

Neu

Kühlbalken kompatibel Armstrong® Tech Zone - **S. 218**

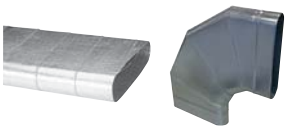
Einstellbare Aluminium-Schlitzauslässe - **S. 219**

Formteile mit Dichtung
S. 246 bis 248

Formteile
S. 247 bis 249

Gedämmte Wickelfalzrohre
S. 253

Flachkanal aus verzinktem Stahl



Wickelfalzflachkanal
S. 254

Schalldämmung

Passive Schalldämpfer

Rohrschalldämpfer ASRS
S. 242

Schwingungsdämpfer
S. 243

Zubehör

Befestigungssystem und Montagezubehör
S. 255 bis 257

Konstantvolumenstromregler MR

MR

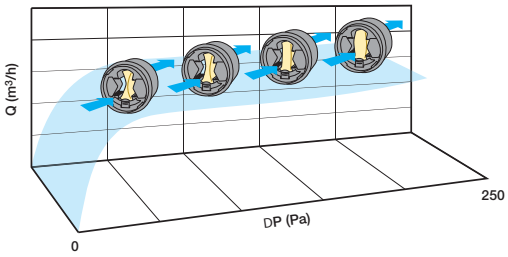
Neu

ALLGEMEINES

- Unterschiedliche Strömungsverhältnisse in den Verzweigungen des Rohrnetzes der Lüftungs- und Klimaanlagen führen zu Schwankungen der Luftmengen.
- Durch Regelung der Luftmengen auf die rechnerisch vorgesehenen Werte werden Hygiene (Lüftung) und Komfort (Klima) der Bewohner sichergestellt bei gleichzeitiger Begrenzung der Kosten für den Betrieb von Ventilatoren und Klimazentralen.

FUNKTIONSWEISE

- Der Konstantvolumenstromregler MR sorgt für den Druckausgleich im Rohrnetz der Wohnungslüftung oder Klimaanlage
- Er lässt sich leicht in einen Rohrabschnitt einsetzen, um an dieser Stelle zuverlässig für einen konstanten Volumenstrom zu sorgen und dieses über einen weiten Bereich von Differenzdrücken (50 - 250 Pa bei der Standausführung und 150 - 600 Pa bei der Hochdruckausführung).
- Die Membrane erweitert oder verringert ihren Querschnitt in Abhängigkeit des Differenzdruckes zwischen Ein- und Austritt und lässt damit entsprechend weniger oder mehr Luft durchströmen (siehe Zeichnung).
- Dieses Prinzip gestattet es, eine konstante Luftmenge unabhängig von Einflüssen im Rohrnetz zu erzielen.

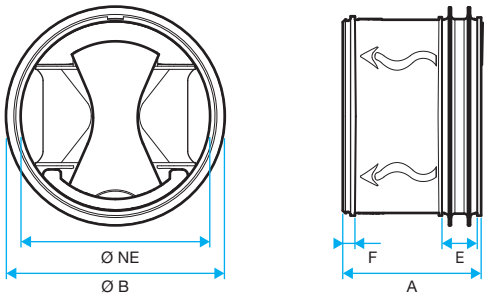


ANWENDUNG

- Konstanthaltung der Luftmengen in der Wohnungslüftung
- Einsatz für Zuluft- wie auch für Abluftsysteme
- Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C.
- Differenzdruckbereich:

- 50 bis 250 Pa für Standausführung
- 150 bis 600 Pa für Hochdruckausführung

ABMESSUNG



Rohr Nenn-Ø (mm)	Ø N (mm)	Ø B (mm)	A (mm)	E (mm)	F (mm)
80	76	85	53	14	2
100	92	105	61	14	2
125	116	132	61	14	2
125	116	132	97	14	2
150	147	153	103	14	2
160	153	167	103	14	2
200	190	210	130	20	2
250	238	262	159	20	2

Konstantvolumenstromregler MR

MR MODULO

Neu

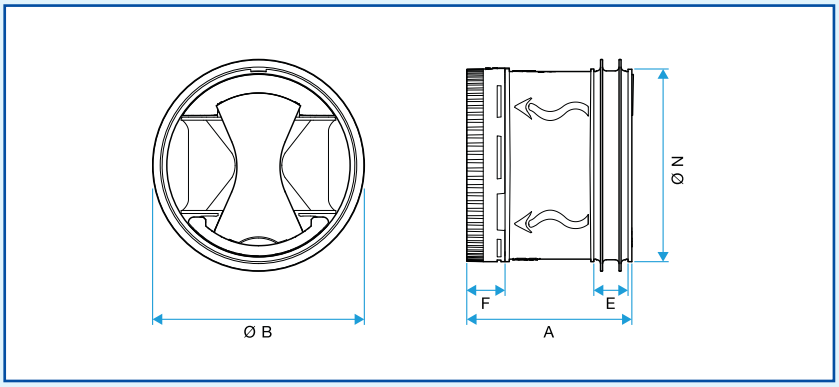
Vorteile

- Vor Ort werkzeuglose veränderbare Volumenströme
- Hervorragende Regelungseigenschaften
- Hervorragende akustische Eigenschaften
- Effiziente Lagerhaltung, da 1 Artikel je Durchmesser für einen großen Volumenstrombereich

ALLGEMEINES

- Der Konstantvolumenstromregler MR-Modulo ermöglicht die werkzeuglose Volumenstrom-einstellung vor Ort.
- Differenzdruckbereich: 50 - 250 Pa
- Vereinfacht die Lagerhaltung

ABMESSUNG



Rohr Nenn-Ø (mm)	Ø N (mm)	Ø B (mm)	A (mm)	E (mm)	F (mm)	Volumen-strom
80	76	85	65	13	15	15 - 65
100	92	105	70	13	13	20 - 90
125	116	133	70	13	17	20 - 90
125	116	133	110	13	17	100 - 180
150	153	166	118	13	19	100 - 240
160	153	166	118	13	19	100 - 240
200	190	210	145	19	23	200 - 400
250	238	258	180	19	23	300 - 650

VERSION

Ø (mm)	Typ	Arikel-Nr.
80	MR MODULO D80 15 - 65 m³/h	11016307
100	MR MODULO D100 20 - 90 m³/h	11016308
125	MR MODULO D125 20 - 90 m³/h	11016309
125	MR MODULO D125 100 - 180 m³/h	11016310
150	MR MODULO D150 100 - 240 m³/h	11016311
160	MR MODULO D160 100 - 240 m³/h	11016312
200	MR MODULO D200 200 - 400 m³/h	11016313
250	MR MODULO D250 300 - 650 m³/h	11016314

Konstantvolumenstromregler MR

MR MONO

Neu

BAUREIHE MR-MONO STANDARD (50 - 250 Pa)

Ø (mm)	Typ	Arikel-Nr.
D80	MR MONO D80 15 m³/h	11016226
	MR MONO D80 20 m³/h	11016227
	MR MONO D80 25 m³/h	11016228
	MR MONO D80 30 m³/h	11016229
	MR MONO D80 35 m³/h	11016230
	MR MONO D80 40 m³/h	11016231
	MR MONO D80 45 m³/h	11016232
	MR MONO D80 50 m³/h	11016233
	MR MONO D80 60 m³/h	11016234
D100	MR MONO D100 15 m³/h	11016235
	MR MONO D100 20 m³/h	11016236
	MR MONO D100 25 m³/h	11016237
	MR MONO D100 30 m³/h	11016238
	MR MONO D100 35 m³/h	11016239
	MR MONO D100 40 m³/h	11016240
	MR MONO D100 45 m³/h	11016241
	MR MONO D100 50 m³/h	11016242
	MR MONO D100 55 m³/h	11016243
	MR MONO D100 60 m³/h	11016244
	MR MONO D100 65 m³/h	11016245
	MR MONO D100 70 m³/h	11016246
	MR MONO D100 75 m³/h	11016247
	MR MONO D100 80 m³/h	11016248
	MR MONO D100 85 m³/h	11016249
	MR MONO D100 90 m³/h	11016250
D125	MR MONO D125 15 m³/h	11016251
	MR MONO D125 25 m³/h	11016252
	MR MONO D125 30 m³/h	11016253
	MR MONO D125 45 m³/h	11016254
	MR MONO D125 50 m³/h	11016255
	MR MONO D125 60 m³/h	11016256
	MR MONO D125 65 m³/h	11016257
	MR MONO D125 70 m³/h	11016258
	MR MONO D125 75 m³/h	11016259
	MR MONO D125 80 m³/h	11016260
	MR MONO D125 85 m³/h	11016261
	MR MONO D125 90 m³/h	11016262
	MR MONO D125 95 m³/h	11016263
	MR MONO D125 100 m³/h	11016264
	MR MONO D125 105 m³/h	11016265
	MR MONO D125 110 m³/h	11016266
	MR MONO D125 115 m³/h	11016267
	MR MONO D125 120 m³/h	11016268
	MR MONO D125 125 m³/h	11016269
	MR MONO D125 130 m³/h	11016270
	MR MONO D125 140 m³/h	11016271
	MR MONO D125 150 m³/h	11016272
	MR MONO D125 160 m³/h	11016273
	MR MONO D125 190 m³/h	11016274

MR MONO

Neu

BAUREIHE MR-MONO STANDARD (50 - 250 Pa)

Ø (mm)	Typ	Arikel-Nr.
D150	MR MONO D150 110 m³/h	11016275
	MR MONO D150 130 m³/h	11016276
	MR MONO D150 150 m³/h	11016277
	MR MONO D150 170 m³/h	11016278
	MR MONO D150 210 m³/h	11016279
	MR MONO D150 240 m³/h	11016280
D160	MR MONO D160 120 m³/h	11016281
	MR MONO D160 130 m³/h	11016282
	MR MONO D160 140 m³/h	11016283
	MR MONO D160 150 m³/h	11016284
	MR MONO D160 160 m³/h	11016285
	MR MONO D160 170 m³/h	11016286
	MR MONO D160 180 m³/h	11016287
	MR MONO D160 190 m³/h	11016288
	MR MONO D160 200 m³/h	11016289
	MR MONO D160 210 m³/h	11016290
	MR MONO D160 240 m³/h	11016291
D200	MR MONO D200 200 m³/h	11016292
	MR MONO D200 225 m³/h	11016293
	MR MONO D200 250 m³/h	11016294
	MR MONO D200 275 m³/h	11016295
	MR MONO D200 300 m³/h	11016296
	MR MONO D200 325 m³/h	11016297
	MR MONO D200 350 m³/h	11016298
	MR MONO D200 400 m³/h	11016299
D250	MR MONO D250 300 m³/h	11016300
	MR MONO D250 350 m³/h	11016301
	MR MONO D250 400 m³/h	11016302
	MR MONO D250 450 m³/h	11016303
	MR MONO D250 500 m³/h	11016304
	MR MONO D250 550 m³/h	11016305
	MR MONO D250 650 m³/h	11016306

Konstantvolumenstromregler MR

MR MONO

Neu

BAUREIHE MR-MONO HOCHDRUCKAUSFÜHRUNG (150 - 600 Pa)

Ø (mm)	Typ	Arikel-Nr.
D125	MR MONO D125 110 m³/h	11016071
	MR MONO D125 150 m³/h	11016072
	MR MONO D125 200 m³/h	11016073
	MR MONO D125 240 m³/h	11016074
	MR MONO D125 290 m³/h	11016075
D150	MR MONO D150 210 m³/h	11016076
	MR MONO D150 260 m³/h	11016077
	MR MONO D150 310 m³/h	11016078
	MR MONO D150 380 m³/h	11016079
	MR MONO D150 450 m³/h	11016080
D160	MR MONO D160 210 m³/h	11016081
	MR MONO D160 260 m³/h	11016082
	MR MONO D160 310 m³/h	11016083
	MR MONO D160 380 m³/h	11016084
	MR MONO D160 450 m³/h	11016085
D200	MR MONO D200 350 m³/h	11016086
	MR MONO D200 440 m³/h	11016087
	MR MONO D200 530 m³/h	11016088
	MR MONO D200 620 m³/h	11016089
	MR MONO D200 700 m³/h	11016090
D250	MR MONO D250 550 m³/h	11016091
	MR MONO D250 600 m³/h	11016092
	MR MONO D250 800 m³/h	11016093
	MR MONO D250 950 m³/h	11016094
	MR MONO D250 1100 m³/h	11016095

Neu

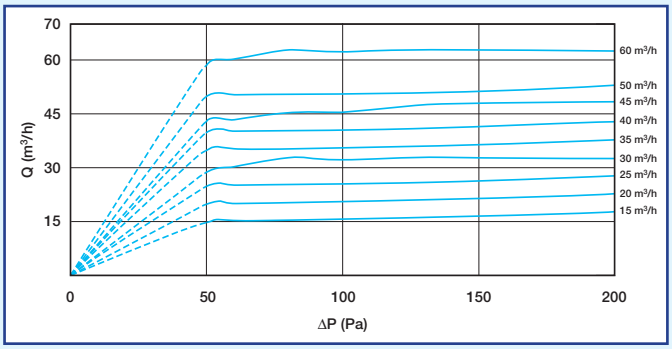
STRÖMUNGSTECHNISCHE DATEN

Die unten angeführten Kennlinien zeigen die Luftmenge jeder MR Baugröße in Abhängigkeit des gemessenen Druckes zwischen Ein- und Austritt des Ventils. Die Bandbreite beträgt 50-250 Pa für die MR Standardausführung und 150-600 Pa für die MR Hochdruckausführung. Dabei gelten folgende Toleranzwerte für die Nennluftmengen:

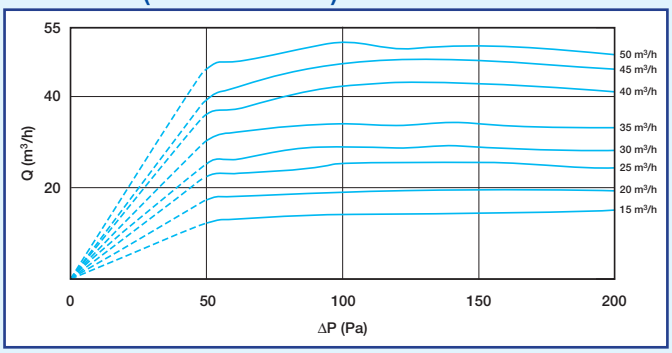
- +/- 5 m^3/h für Luftmengen ≤ 50 m^3/h,
- +/- 10 % für Luftmengen > 50 m^3/h.

MR STANDARDAUSFÜHRUNG

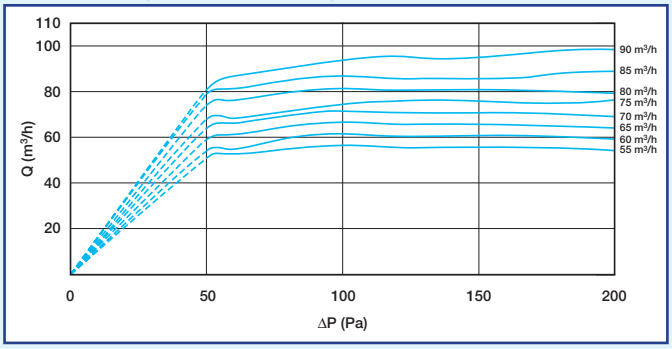
Ø 80mm



Ø 100 mm (15 bis 50 m^3/h)



Ø 100 mm (55 bis 90 m^3/h)



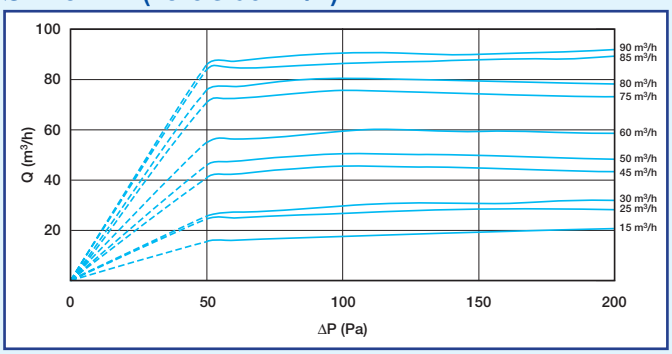
Konstantvolumenstromregler MR

Neu

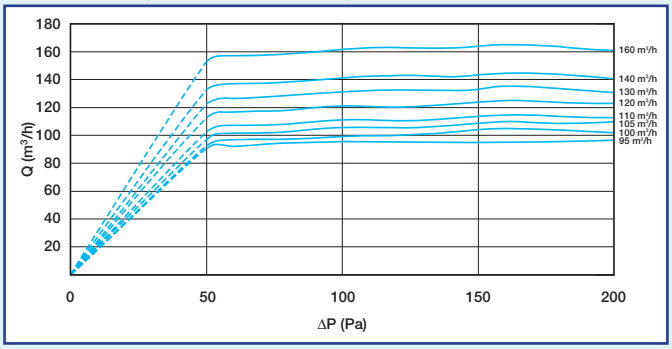
STRÖMUNGSTECHNISCHE DATEN

MR STANDARDAUSFÜHRUNG

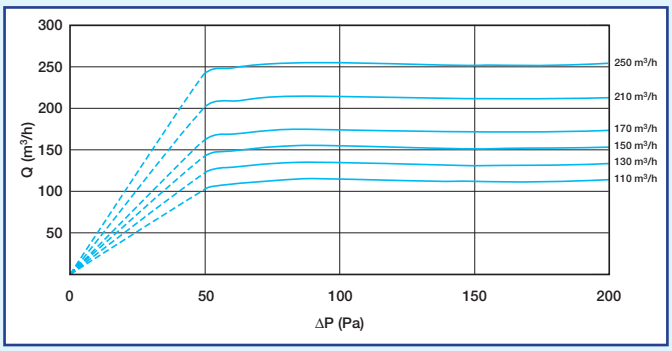
Ø 125 mm (15 bis 90 m³/h)



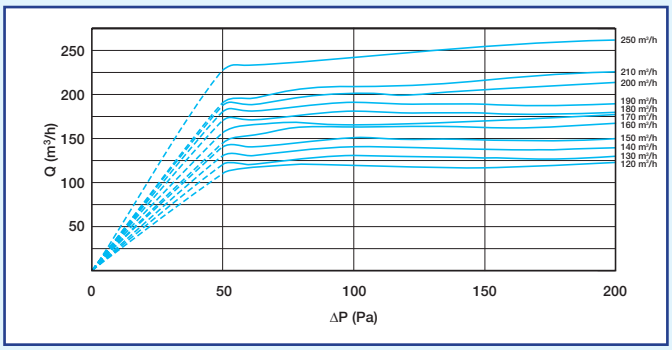
Ø 125 mm (95 bis 160 m³/h)



Ø 150 mm

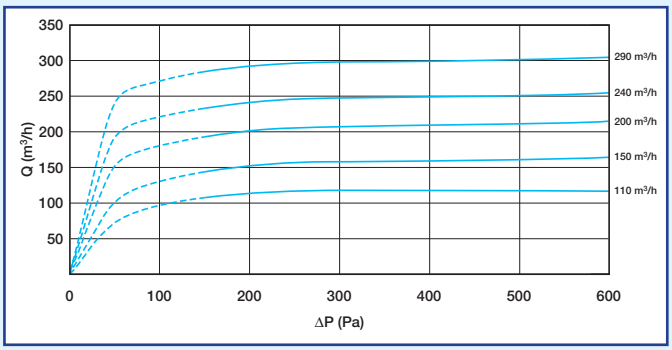


Ø 160 mm

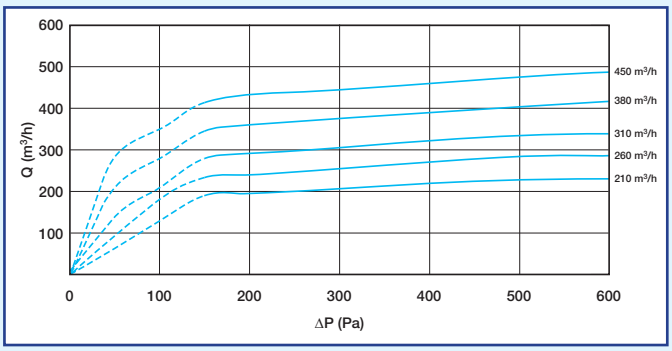


MR HOCHDRUCKAUSFÜHRUNG

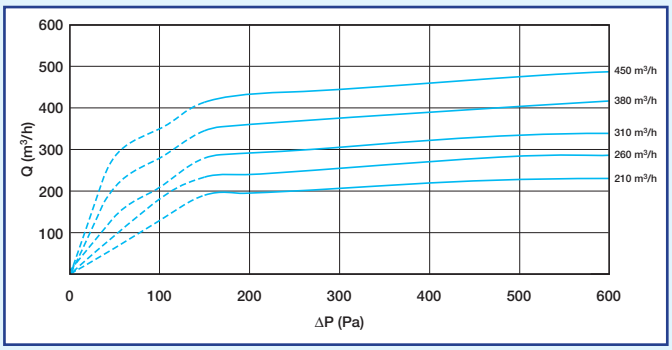
Ø 125 mm



Ø 150 mm



Ø 160 mm

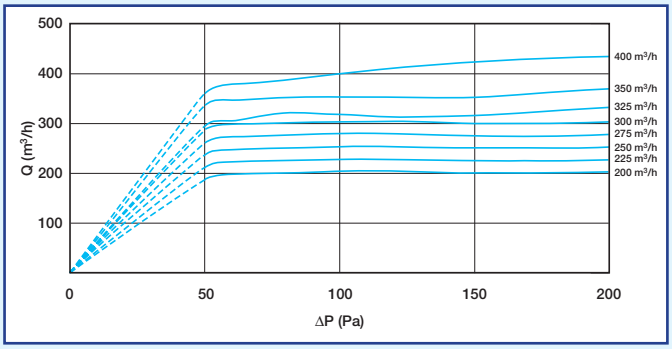


Neu

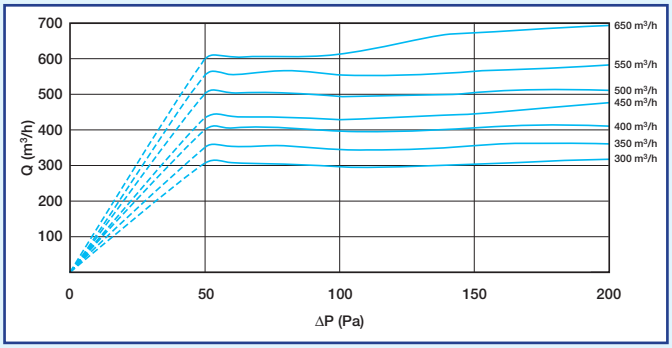
STRÖMUNGSTECHNISCHE DATEN

MR STANDARDAUSFÜHRUNG

Ø 200 mm

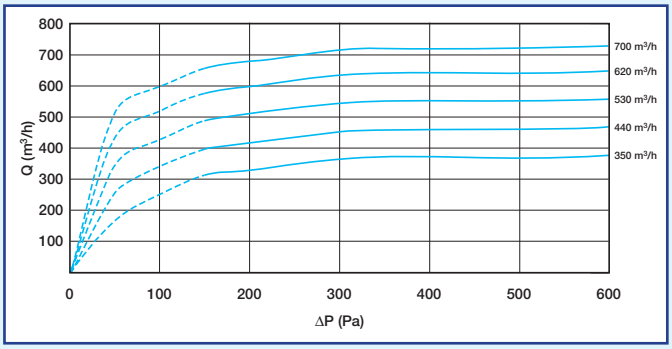


Ø 250 mm

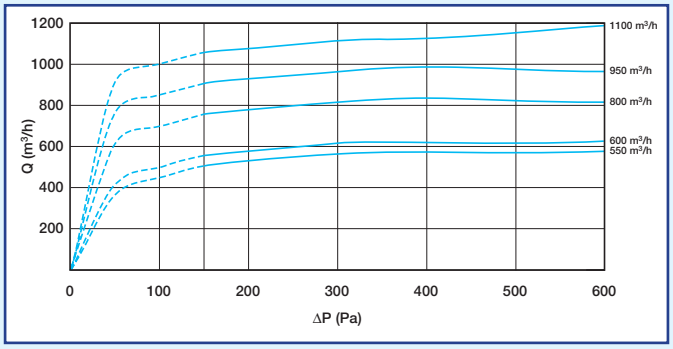


MR HOCHDRUCKAUSFÜHRUNG

Ø 200 mm



Ø 250 mm

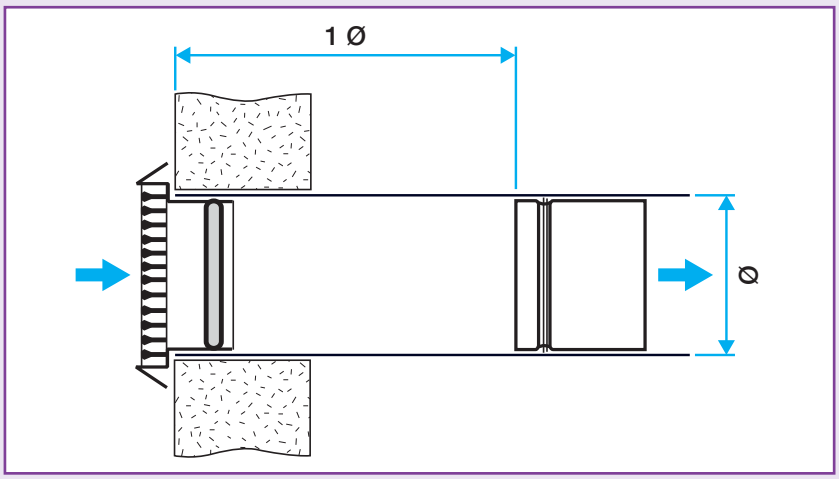


Konstantvolumenstromregler MR

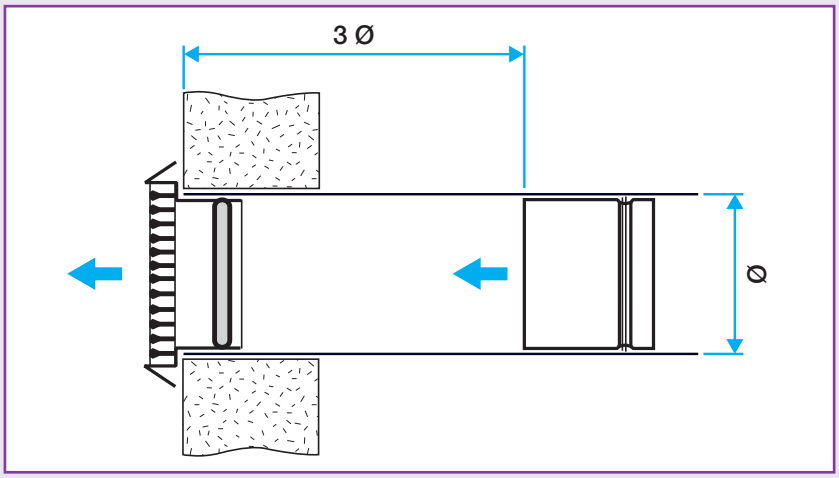
Neu

MONTAGE

- Der Regler MR wird direkt in den runden Kanal eingeführt, insbesondere in der Nähe einer Abzweigung oder eines Endelementes.
- Die Einbaurichtung ist auf dem Ventil vermerkt
- Montage horizontal oder vertikal
- Bei Zuluft oder Abluft wird empfohlen, einen Mindestabstand von 3 Ø bzw. 1 Ø zwischen MR und Endelement (Gitter / Diffusor / Luftaustritt) zu belassen, um jede strömungstechnische Beeinträchtigung oder Geräuschbildung zu vermeiden (siehe Bild).
- Es wird ebenfalls empfohlen, einen Mindestabstand von 3 Ø zwischen MR und Kanalzubehör (Bogen, Abzweigung ...) einzuhalten.



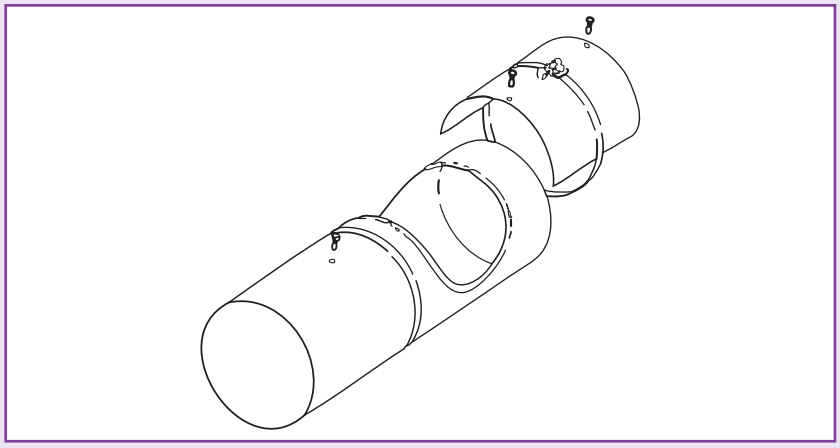
Abluft



Zuluft

WARTUNG

- Die Leistungen des Reglers-MR werden nicht durch Verschmutzung beeinträchtigt und bedürfen deshalb praktisch keiner besonderen Wartung
- Im Falle eines Einsatzes in stark mit Fett oder Staub belasteter Luft ein Rohrstück mit Zugangsöffnung (siehe nebenstehend) vorsehen, um eine regelmäßige Inspektion vornehmen zu können.
- Während der Reinigung die Öffnung auf dem Plastikkörper unten an der Membran schließen, um jegliches Eindringen von Flüssigkeit oder Fremdkörpern ins Innere zu vermeiden.



WARTUNGSZUBEHÖR

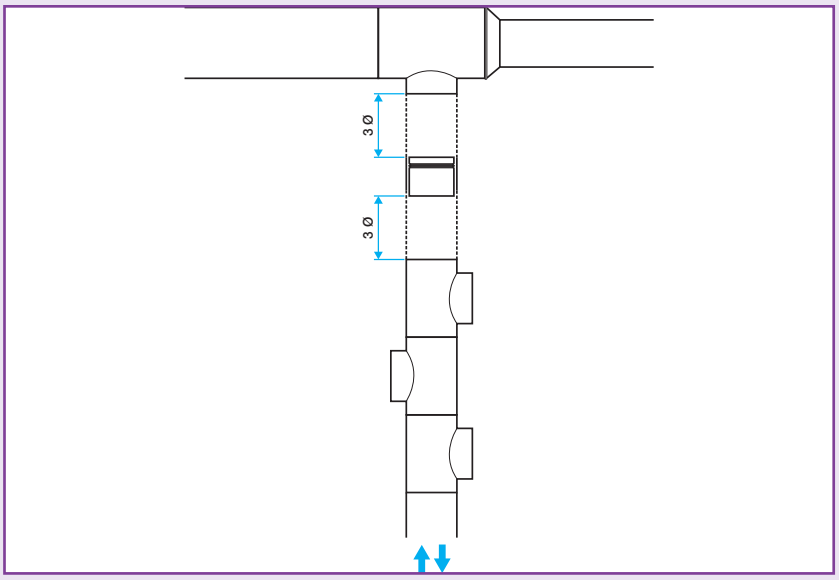
- Rohrstück mit Wartungsöffnung

Bezeichnung	Artikel-Nr
Rohrstück mit Öffnung Ø 100 mm	11013121
Rohrstück mit Öffnung Ø 125 mm	11013122
Rohrstück mit Öffnung Ø 150 mm	11013123
Rohrstück mit Öffnung Ø 160 mm	11013124
Rohrstück mit Öffnung Ø 200 mm	11013125
Rohrstück mit Öffnung Ø 250 mm	11013126

Neu

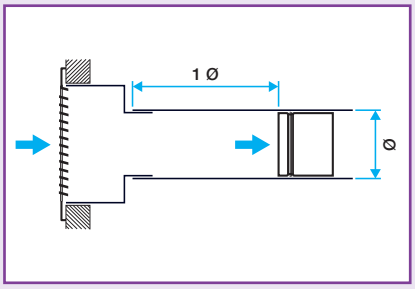
ANWENDUNGSBEISPIELE

STABILISIERUNG EINES LUFTSTROMES AUF EINER KANALSTRECKE BEI WOHNUNGSLÜFTUNG ODER KLIMATISIERUNG

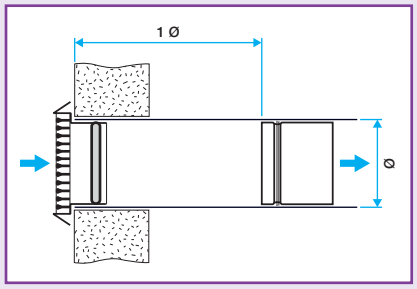


STABILISIERUNG EINES ABLUFTSTROMES

- Bei Abluft wird empfohlen, einen Mindestabstand von 1 Ø zwischen MR und Endelement einzuhalten, um eine Beruhigung des Luftstromes zu erreichen und jede strömungstechnische Beeinträchtigung oder Geräuschbildung zu vermeiden.



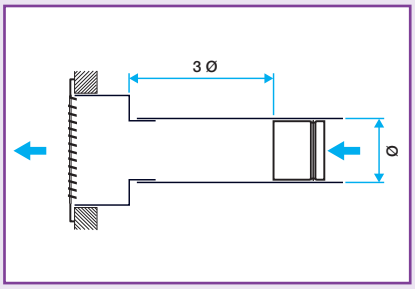
1/ MR nach einem Abluftplenum



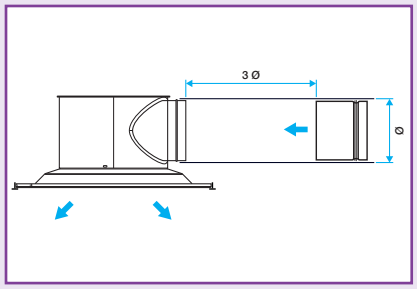
2/ MR nach einem Abluftgitter BM

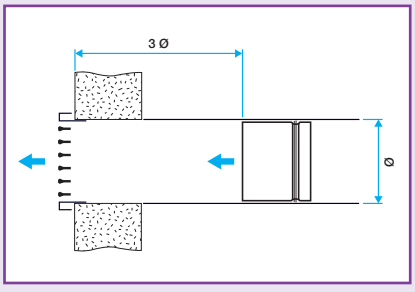
STABILISIERUNG EINES ZULUFTSTROMES AN ENDELEMENT

- Bei Zuluft wird empfohlen, einen Mindestabstand von 3 Ø zwischen MR und Endelement einzuhalten, um eine Beruhigung des Luftstromes zu erreichen und jede strömungstechnische Beeinträchtigung oder Geräuschbildung zu vermeiden.



1/ MR vor einem Zuluftplenum





2/ MR vor einem Zuluftgitter BM

Elektrisch umstellbarer Volumenstromregler RMA

RMA Ø 125 mm

EINSATZGEBIET

- Abluft und Zuluft
- Zwei Luftmengenbereiche regelbar
- Elektrischer Antrieb
- Temperaturbereich: 0 °C / +50 °C.

BESCHREIBUNG

- Gehäuse aus Kunststoff, Brandstoffsklasse M1.
- Regelungsmembrane aus Silikon für Grundluftmenge.
- Maximal-Luftmenge wird über thermisch aktivierten Kolben gesteuert.
- Ausgangswerte für 50 - 200 Pa.
- Luftmengentoleranzen:
  $Q_{Mittelwert} = Q_{Nennwert}$ +/- 5 m³/h für MR ≤ 50 m³/h,
  $Q_{Mittelwert} = Q_{Nennwert}$ +/- 10 % für MR > 50 m³/h.
- Möglichkeit, den Maximaldurchsatz zu verändern, durch Vorschalten eines MR Regelventils.

ACHTUNG:

- Die Geräte der Baureihe RMA mit einem Kolben dürfen nicht länger als 24 h kontinuierlich unter Spannung gehalten werden.
- Anschluss über Zeitschaltuhr
- Die Geräte der Baureihe RMA mit zwei Kolben dürfen länger als 24 h unter Spannung stehen.

MONTAGE

- Einbau direkt zwischen zwei runde Luftkanäle.
- Luftrichtung auf dem Gerät angezeigt.
- Zugang zum Gerät vorsehen.

VERSION Ø125

Bezeichnung	Artikel-Nr.
RMA Ø 125 - 15 m³/h 230 V	11016057
RMA Ø 125 - 20 m³/h 230 V	11016474
RMA Ø 125 - 25 m³/h 230 V	11016472
RMA Ø 125 - 30 m³/h 230 V	11016471
RMA Ø 125 - 45 m³/h 230 V	11016475
RMA Ø 125 - 50 m³/h 230 V	11016470
RMA Ø 125 - 60 m³/h 230 V	11016469
RMA Ø 125 - 75 m³/h 230 V	11016468
RMA Ø 125 - 90 m³/h 230 V	11016467
RMA Ø 125 - 15 m³/h 12-24 V	11016058
RMA Ø 125 - 25 m³/h 12/24 V	11016492
RMA Ø 125 - 30 m³/h 12/24 V	11016491
RMA Ø 125 - 50 m³/h 12/24 V	11016490
RMA Ø 125 - 60 m³/h 12/24 V	11016489
RMA Ø 125 - 75 m³/h 12/24 V	11016488
RMA Ø 125 - 90 m³/h 12/24 V	11016487

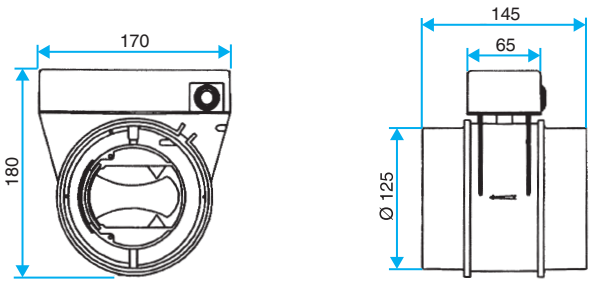
VERSION Ø125

Bezeichnung	Artikel-Nr.
RMA Ø 125 2 Kolben 12-24 V	11016069
RMA Ø 125 2 Kolben 230 V	11016070

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Zeitschaltuhr 1 Stunde	11022008
Zeitschaltuhr 1 Stunde	11029010

ABMESSUNGEN (mm)

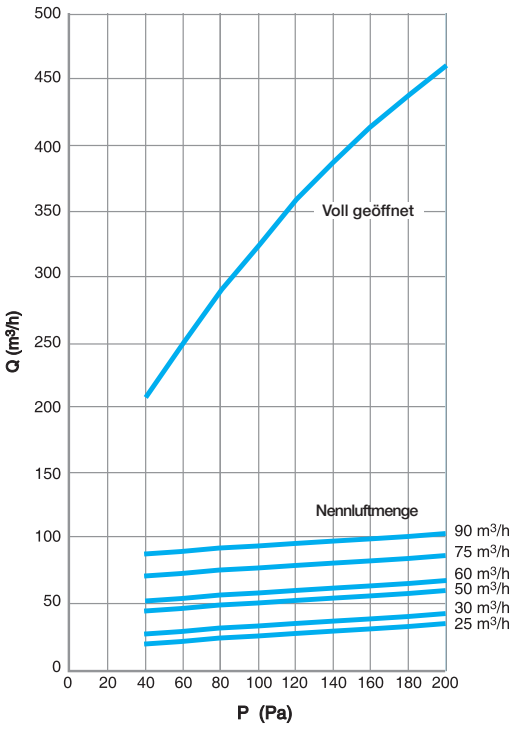


ELEKTRISCHE DATEN

Anschluss-Spannung	Anschluss-Frequenz	Aufgenommene Leistung	Sicherung
230 VAC	50-60 Hz	6 W	2 A
12-24 V AC DC	50-60 Hz	3 W	2 A

LUFTTECHNISCHE DATEN

Lufttechnische Daten ermittelt nach Norm NF-X 10.231.



Elektrisch umstellbarer Volumenstromregler RMA

RMA Ø 200 mm

BESCHREIBUNG

- Nennluftmengen: Bei Bestellung verfügbar:
- 15 – 25 – 30 oder 50 m³/h mit nachgeschalteten MR Regelventil Ø 100 mm
- 60 – 75 – 90 – 100 oder 130 m³/h mit nachgeschalteten MR Regelventil Ø 125 mm
- 160 – 170 – 190 - 210 oder 250 m³/h mit nachgeschalteten MR Regelventil Ø 160 mm
- Luftmengentoleranzen:
  $Q_{Mittelwert} = Q_{Nennwert}$ +/- 5 m³/h für MR ≤ 50 m³/h,
  $Q_{Mittelwert} = Q_{Nennwert}$ +/- 10 % für MR > 50 m³/h.
- Möglichkeit, den Maximaldurchsatz zu verändern, durch Vorschalten eines MR Regelventils

ACHTUNG:
- Die Geräte der Baureihe RMA mit einem Kolben dürfen nicht länger als 24 h kontinuierlich unter Spannung gehalten werden.
- Anschluss über Zeitschaltuhr (nicht im Lieferumfang)

- RMA Zuluft: RMA Ø 200 mm mit zwei Übergangsstücken zum Anschluss an Ø 160 mm oder Ø 125 mm geliefert.
- RMA mit 2 Kolben: RMA Ø 200 mm mit zwei Übergangsstücken zum Anschluss an Ø 200 mm oder Ø 160 mm geliefert.

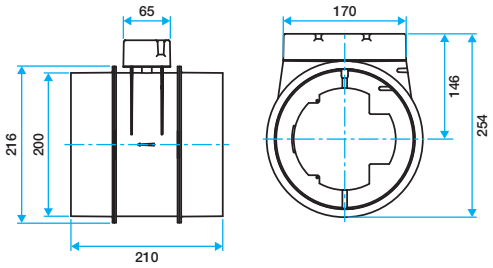
VERSION Ø125

Bezeichnung	Artikel-Nr.
RMA Ø 200 - 12-24 V	11016059
RMA Ø 200 - 230 V	11016060
RMA Ø 200 + Zuluft-Übergangsstück 12-24 V	11016063
RMA Ø 200 + Zuluft-Übergangsstück 230 V	11016064
RMA Ø 200 + Übergangsstück 2 Kolben 12-24 V	11016067
RMA Ø 200 + Übergangsstück 2 Kolben 230 V	11016068

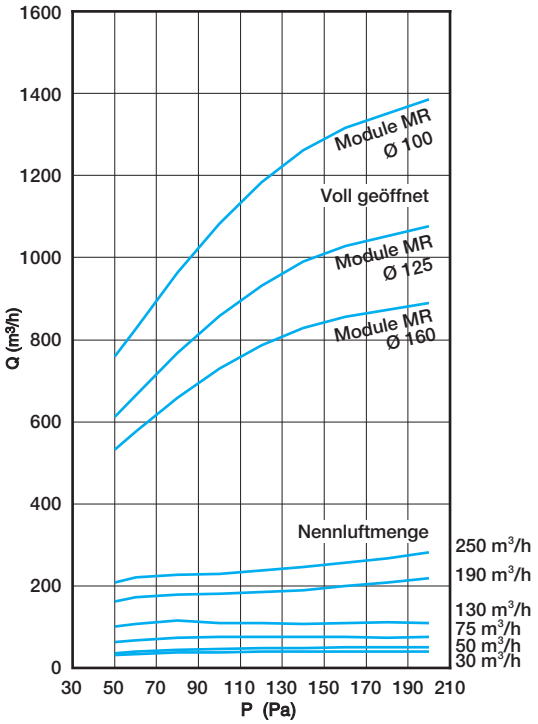
ZUBEHÖR

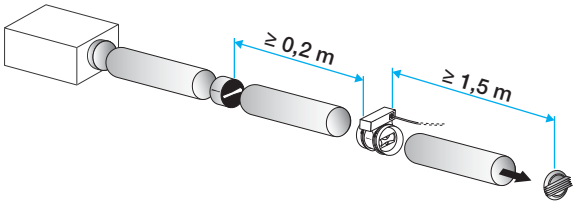
Bezeichnung	Artikel-Nr.
Zeitschaltuhr 1 Stunde	11022008
Zeitschaltuhr 1 Stunde	11029010

ABMESSUNGEN (mm)



LUFTTECHNISCHE DATEN





Stellklappen zum Einregeln der Luftmengen

Kunststoffklappe mit Stellmotor: RPM

Vorsichtsmaßnahme

- Die RPM-Klappe darf nicht mehr als 12 Stunden kontinuierlich unter Spannung stehen. Mit Zeitschaltuhr kombinieren.

ANWENDUNG

- Absperrung eines Zweiges durch Motorklappe
- Betriebstemperatur : 0 °C / +50 °C.

MONTAGE

- Wird direkt zwischen 2 runde Kanäle eingebaut
- Betriebsdruck P < 200 Pa
- In Verbindung mit Zeitschalter Typ 22008 (1 h) oder 29010 (2 h) verwenden

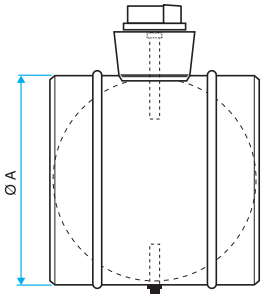
Beschreibung:

- Gehäuse aus Kunststoff Baustoffklasse M1
- Klappenantrieb über Kolben

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
RPM Ø 125 - 230 V	11093017
RPM Ø 125 - 12-24 V	11093018
RPM Ø 200 - 230 V	11016061
RPM Ø 200 12-24 V	11016062
Zubehör	
RCC RMA/RPM Ø 193.5 / Ø 160	11016826
RCC RMA/RPM Ø 193.5 / Ø 150	11016825
Zeitschaltuhr 1 h	11022008
Zeitschaltuhr 2 h	11029010

Stellklappen RG - RGP



ANWENDUNG

- RG: Einstellung des Druckverlustes in den einzelnen Zweigleitungen des Kanalnetzes
- RGP: Gestattet eine feinere Einstellung; verhindert ein komplettes Schließen einer Zweigleitung

BESCHREIBUNG

- Gehäuse und Klappe aus verzinkten Stahlblech
- RGP: gelochtes Klappenblech 40 % freie Fläche), Lochgröße 5 mm: Verstärkung ab Ø 355 mm
- Welle aus Lexan, Baustoffklasse M1, bis Ø 315 mm und aus Stahl von Ø 355 bis Ø 630 mm.
- Einstell-Handgriff mit Schraube fixierbar
- Alle RG/RGP können mit Stellmotor ausgerüstet werden (Art.-Nr.11055122, siehe RGE, Seite 204)

VERSION

Ø	RG Artikel-Nr.	RGP Artikel-Nr.
80	11094439	
100	11094440	
125	11094441	11094581
160	11094442	11094582
200	11094443	11094583
250	11094444	11094584

Bis Ø 630 verfügbar

Runde Absperrklappen: RGE - RGEM

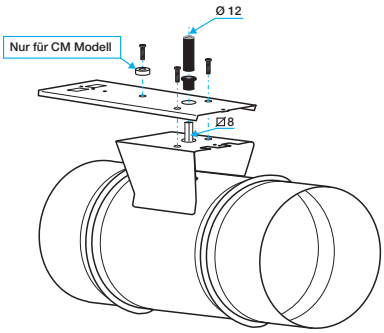
ANWENDUNG

- Komplette Absperrung eines runden Kanalnetzteils
- Dichtheit der Klappe Klasse 3 nach EN 1751 bis 1500 Pa
- Per Handbedienung oder mit Stellmotor
- Betriebstemperatur: 0 °C / +120 °C.

BESCHREIBUNG

- Eine Dichtung sorgt für die Dichtheit
- RGE: Stellhandgriff mit Schraubarretierung. Welle aus einer Zink-Aluminium-Legierung.
- Konstruktion erlaubt eine Dämmung ohne Demontage des Schalters.
- Motorvariante: Universalmontage-Platte für alle Stellmotoren
- Ausrüstung mit Motor: 2 Nm für RGE Ø 125 bis 200, 4 - 5 Nm für RGE Ø 250 bis 500.
- Über Ø 500 aus Festigkeitsgründen Rechteck-Absperrklappe mit Übergangsstück zum Ø des Kanals vorsehen

MONTAGE DER STELLMOTORPLATTE



- Den Handgriff abnehmen, indem die Stellschraube entfernt wird. Die Montageplatte mit Hilfe der Schrauben befestigen. Das Passstück aus Kunststoff Ø 12 mm auf den quadratischen Wellenstumpf 8 mm stecken. Der Motor, mit Ausnahme des Typs CM, wird auf die Welle gesteckt und auf der Tragplatte im hinteren Teil befestigt. Im Falle eines Motors Typ CM fügen Sie das Zwischenstück auf der Platte ein und befestigen Sie dieses mit Hilfe des Klipps, der mit dem Motor geliefert wird.

VERSION

Ø A	Artikel-Nr.
100	11055110
125	11055111
160	11055112
200	11055113
250	11055114
Bis Ø 630 verfügbar	
Platten-Set für Stellmotor	11055122

Zubehör für Klappen und Register

Stellmotore und Zubehör

ANWENDUNG

- Stellmotor und Regulierung der Klappen CRG und RGEM
- Auswahl des Stellmotors nach Drehmoment, Zu- oder Auf-Betrieb, oder kontinuierlich, Sicherheitsfunktion und Rückmeldung

BESCHREIBUNG

- Stellmotoren mit Drehmoment von 2 Nm bis 20 Nm
- Komplett geöffnet bei Auf-/Zu-Betrieb, oder Teilöffnung bei proportionaler Arbeitsweise.
- Sicherheitsfunktion: Rückholfeder
- Rückmeldung: Motor mit Kontakten
- Motor für CM: Keine Kontakte möglich
- Alle Motoren Typ F besitzen einen Stellschlüssel für Rücklauf für den Fall, dass die Welle zu kurz ist
- Motoren Typ 24: 24 V Wechsel- oder Gleichstrom
- Motoren Typ 230: 230 V Wechselstrom

Klappentyp	Max. Querschnitt (Druck < 250 Pa)	Motortyp	Drehmoment (Nm)	Wellen-Ø (mm)	Welle R (mm)
Alle RG, RGE Ø 125 bis Ø 200	0,4 m²	CM 230 & CM 24	2	6 bis 12	6 bis 12
		TF 230 & TF 24			
CRG / CRGE RGE Ø 250 bis Ø 450	0,8 m²	LM 230A & LM 24A	5	8 bis 16	8 bis 16
		LM 230A SR & LM 24A SR			
		LF 230 & LF 24	4		
		LF 24 SR			
CRG / CRGE RGE Ø 500 bis Ø 630	Von 0,8 bis 2 m²	NM 230 & NM 24A	10	8 bis 20	8 bis 20
		NM 230A SR & NM 24A SR			
CRG / CRGE	Von 0,8 bis 3 m²	AF 230-S2 & AF 24-S2	20	10 bis 20	10 bis 16
		AF 24 SR			
CRG / CRGE	Von 2 bis 4 m²	SM 230A & SM 24A	20		10 bis 20
		SM 230A SR & SM 24A SR			

MOTOR OHNE RÜCKHOLFEDER

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Stellmotor Auf/Zu	
CM 230	11055039
CM 24	11055040
LM 230 A	11055051
LM 24 A	11055042
NM 230 A	11055061
NM 24 A	11055062
SM 230 A	11055043
SM 24 A	11055044
Stellmotor für Proportionalbetrieb	
LM 230A SR	11055052
LM 24A SR	11055053
NM 230A SR	11055055
NM 24A SR	11055066
SM 230A SR	11055068
SM 24A SR	11055069

MOTOR MIT RÜCKHOLFEDER

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Stellmotor Auf/Zu	
TF 230	11055049
TF 24	11055050
LF 230	11055081
LF 24	11055082
AF 230 S2 (mit 2 Hilfskontakten)	11055063
AF 24 S2 (mit 2 Hilfskontakten)	11055064
Stellmotor für Proportionalbetrieb	
LF 24 SR	11055054
AF 24 SR	11055067

ZUBEHÖR

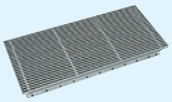
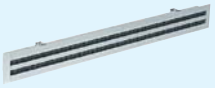
Bezeichnung	Artikel-Nr.
Kontakte (ausschließlich für LM, NM und SM)	
S1 A	11055046
S2 A	11055047
Zubehör	
Stellhandgriff für CRG	11055060

Notizen

Auswahltabellen

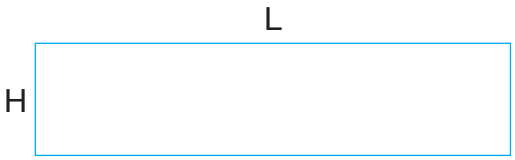
Gültig für Deckenhöhe < 3 m (Ausnahme DGH2)

\+ geeignet
– nicht geeignet

Bauteil / Referenz Modell		Anwendung			
		Abluft	Zuluft	Fort- und Außenluft	Überströmung
	AG 450 Seite 210	–	+	–	–
	SR 413 Seite 211	–	+	–	–
	AC 181 Seite 213	–	–	–	+
	DIA Seite 214	–	–	–	+
	AG 280 Seite 220	+	+	–	–
	DGH2 Seite 226	–	+	–	–
	Twisted 850 Seite 227	+	+	–	–
	AWA 251 Seite 229	–	–	+	–
	AG 639 Seite 230	–	–	+	–
	AR 637 Seite 232	–	–	+	–

Luftverteilung

ABMESSUNGEN



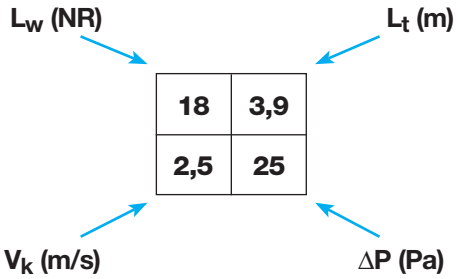
Alle Abmessungen der Gitter werden als Nenngrößen angegeben L x H (in mm)
L x H ist die Öffnung, die im Kanal oder in der Wand vorzusehen ist.

FORMELZEICHEN

q_v (m^3/h) = Luftvolumenstrom / Luftmenge
V_k (m/s) = Ausblasgeschwindigkei
V_t (m/s) = Endgeschwindigkeit am Ende der Wurfweite
A_k (dm^2) = Freier Querschnitt
L_w (NR) = Schallleistungspegel
ΔP (Pa) = Gesamtdruckabfall
L_t (m) = Wurfweite
Pa 1 (Pa) = Druckverlust als Zuluftgitter
Pa 2 (Pa) = Druckverlust als Abluftgitter

AUSWAHLTABELLEN

Die Auswahltabellen ab Seite 233 beinhalten folgende Daten:
– Nennabmessung L x H und freier Querschnitt A_k
– Luftvolumenstrom qv (m^3/h)
– 4 Angaben wie nachstehend aufgebaut:



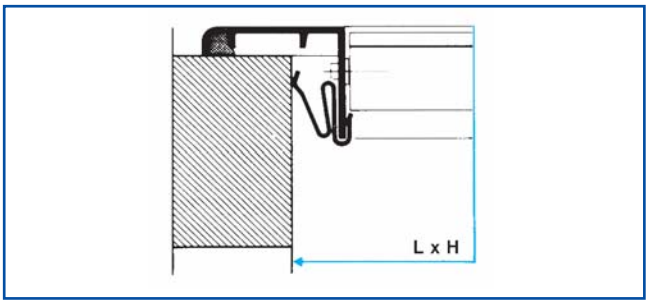
Technische Hinweise

Befestigungssysteme für Gitter

BEFESTIGUNG F3

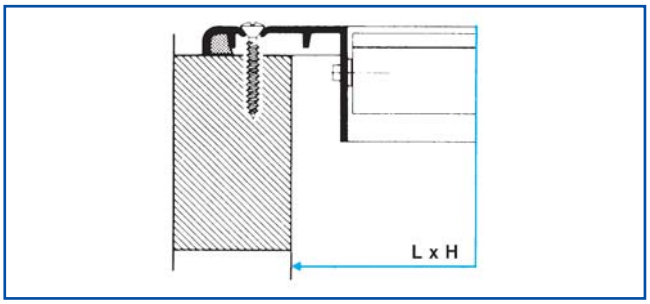
Federclipfixierung

Kein Deckeneinbau



BEFESTIGUNG F1

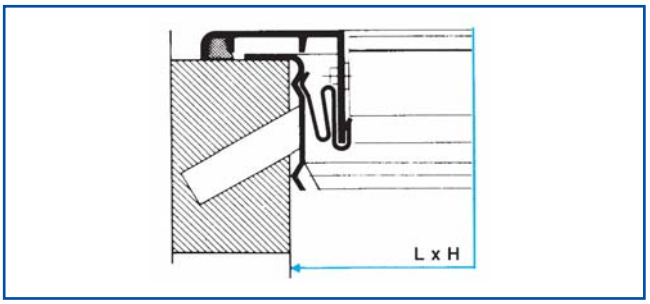
Schraubfixierung (diese sind anschließend sichtbar - Schrauben sind nicht Lieferumfang enthalten)



BEFESTIGUNG F4

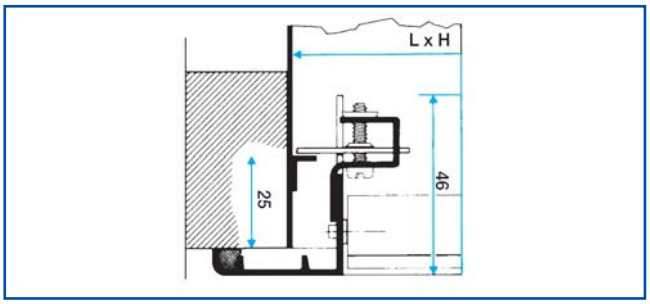
Der Montagerahmen passt zum Federclip F3

Kein Deckeneinbau



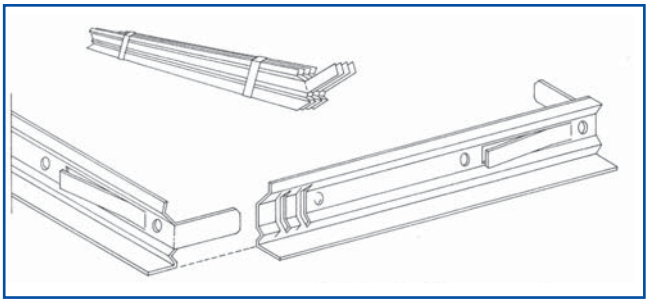
BEFESTIGUNG F5

Schraubfixierung (diese sind anschließend sichtbar - Schrauben sind nicht Lieferumfang enthalten)



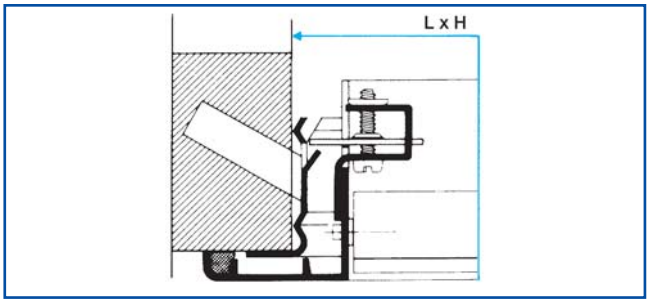
F4

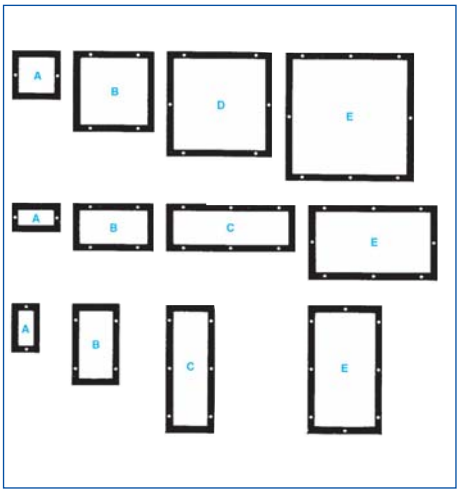
Montagerahmen in Einzelteilen zum Zusammenbau vor Ort

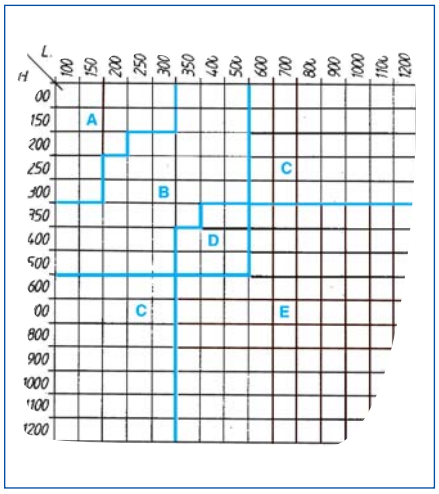


BEFESTIGUNG F6

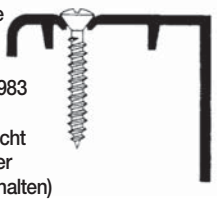
Montagerahmen passend zu Schraubfixierung F5

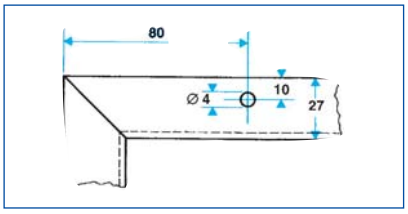






Selbstschneidende Schraube mit Senkkopf- und Kreuzschlitz DIN 7983 Ø 3,5 x 38 mm (Schrauben sind nicht im Lieferumfang der Befestigungen enthalten)





Fußboden-Luftauslässe mit festen Gittern

Serie AG 450 - AG 470 - Aluminium

Fußboden-Gitter AG 450

Vorteile

- Ansprechendes Design
- Luftzuführung über den Fußboden
- Aufeinander abgestimmte Systemkomponenten
- Robuste Ausführung

ANWENDUNG

- Zuluftgitter für alle Anwendungen der Lüftung und Klimatisierung
- Integration in den Fußbodenaufbau

BESCHREIBUNG

- Feste Gitterstäbe mit 13 mm Abstand
- Verstärkte Ausführung für besonders hohe mechanische Beanspruchung verfügbar (Ausführung AG 470)
- Oberfläche aus anodisiertem Aluminium, matt
- Befestigung durch Einlegen in Rahmen

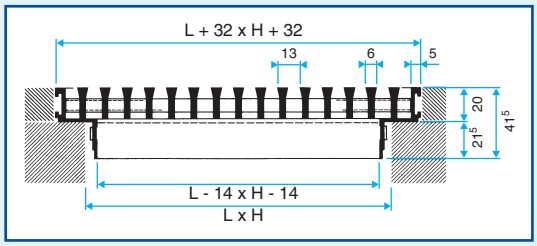
ZUBEHÖR

- Luftklappenregister AGB mit gegenläufigen Lamellen, Aluminium, Fixierung an das Gitter per Clips (auf Anfrage)
- Vollaluminiumausführungen für Schwimmbäder, (auf Anfrage)

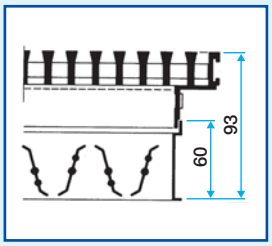
ZUSÄTZLICHE BAUREIHE

- Alle gewünschten Abmessungen bis 1200 x 400 mm
- Oberfläche lackiert nach RAL (auf Anfrage)

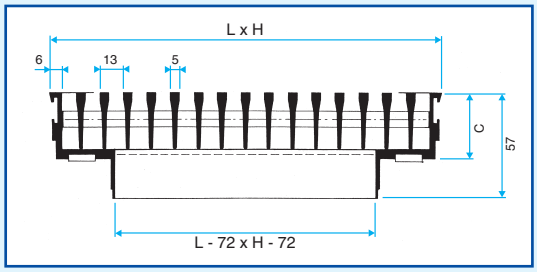
ABMESSUNGEN



Gitter AG 450



Gitter AG 450 + Luftklappenregister



Gitter AG 470
C: Das Maß ist vom Bodenaufbau abhängig, bitte bei Bestellung angeben.

Komfortluftmengen (m3/h) für Lw < NR 25 und Abmessungen					
L (mm)	H (mm)				
	100	150	200	300	600
200	160	-	-	-	-
300	250	350	-	-	-
400	-	450	550	-	-
500	-	-	-	1200	-
600	-	-	800	1400	2000

Sonderausfertigungen (Maße, Robustheit) möglich.
Auswahltabelle siehe Seite 233

VERSION

Maße	Gitter AG 450 F0 Artikel-Nr.	Gitter AG 470 F0 Artikel-Nr.
200 x 100	11050881	
300 x 100	11050882	
300 x 150	11050883	
400 x 150	11050884	
400 x 200	11050885	
600 x 200	11050886	
500 x 300	11050887	
600 x 300	11050888	
600 x 600	11050889	11002061

Fußboden-Luftauslässe mit integrierter Luftmengensteuerung

Serie SR 413 - Stahl

Lüftungsgitter SR 413

Vorteile

- Integrierte Luftmengensteuerung

ANWENDUNG

- Zuluftgitter in Fußboden integriert.
- Positionierung an der Raumwand
- Für alle einfachen Anwendungen der Lüftung und Klimatisierung

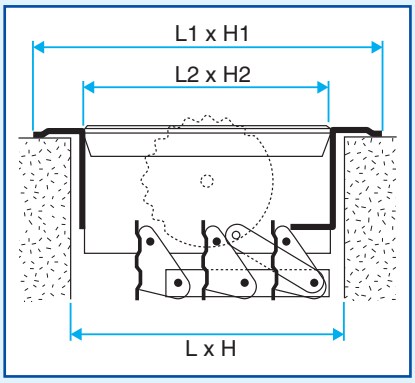
BESCHREIBUNG

- Gitter um 30° aus der Vertikalen nach links bzw. rechts geneigt. Abstand 12,5 mm
- Gepresstes Stahlblech
- Oberfläche lackiert, weiß RAL 9010

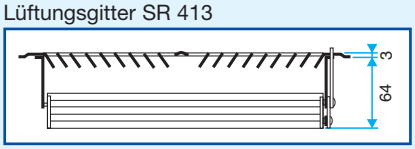
ZUBEHÖR

- Integrierte Luftklappe mit parallel laufenden Lamellen

ABMESSUNGEN



Lüftungsgitter SR 413



Lüftungsgitter SR 413

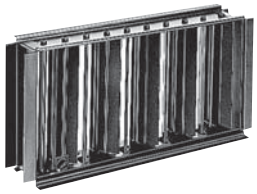
Komfortluftmengen für Lw < NR 30 und Abmessungen				
L (mm)	H (mm)	L1 x H1 (mm)	L2 x H2 (mm)	Luftmenge (m3/h)
305	102	343 x 137	288 x 93	250
356	102	394 x 137	339 x 93	400

VERSION

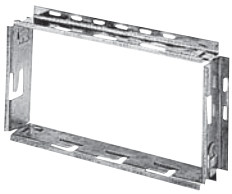
Maße	Lüftungsgitter SR 413 Artikel-Nr.
305 x 102	11050220
356 x 102	11050221

Zubehör für Zuluftgitter

Serie SGS - F4 - MT F3 - ME F3 - Stahl



Luftklappenregister SGS



Gegenrahmen F4

Vorteile

- Einfache Montage der Zuluftgitter und deren Komponenten
- Aufeinander abgestimmte Systemkomponenten

ANWENDUNG

- Steuerung der Luftmengen
- Zubehör als Ergänzung zu den Zuluftgittern
- Achtung: Dieses Zubehör lässt sich nicht mit Gittern für runde Kanäle kombinieren.

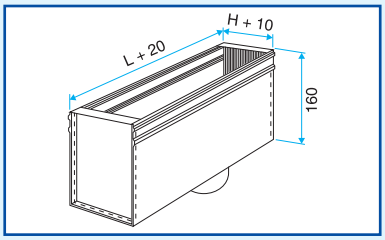
BESCHREIBUNG

- SGS: Luftklappenregister mit gegenläufigen Lamellen aus verzinktem Stahlblech. Montage des Gitters erfolgt mit S-Clips.
- F4: Montagerahmen aus verzinktem Stahlblech, passend zu Befestigung F3 (Federclipfixierung). Lieferung in 4 Teilen zum Zusammenbau vor Ort.
- MT F3: Anschlusskasten mit rückwärtigem Leitungsanschluss. Hergestellt aus verzinktem Stahlblech. Es stehen 2 Modelle mit jeweils verschiedenen Anschlussdurchmessern zur Verfügung:
  - Ausführung "90°" für den Fall, dass Kanaldurchmesser < Gitterhöhe ist (mit* gekennzeichnet).
  - Ausführung"83°" wenn Kanaldurchmesser ≥ Gitterhöhe ist.
- ME F3: Anschlusskasten mit seitlichem Leitungsanschluss. Hergestellt aus verzinktem Stahlblech.
- MEI (5) F3: Anschlusskasten mit seitlichem Leitungsanschluss. Hergestellt aus verzinktem Stahlblech. An 5 Seiten gedämmt.
- Die Anschlusskästen MT F3 und ME F3 passen zur Befestigung F3 (Clips), so dass kein Gegenrahmen F4 notwendig ist.

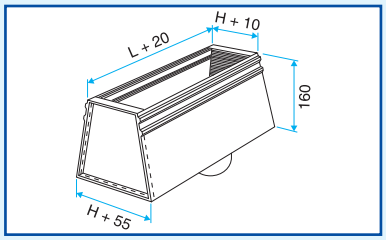
ZUSÄTZLICHE BAUREIHE

- Alle gewünschten Abmessungen bis 1500 x 600 mm.
- Anschlusskästen mit Dämmung an 5 oder 2 Seiten.

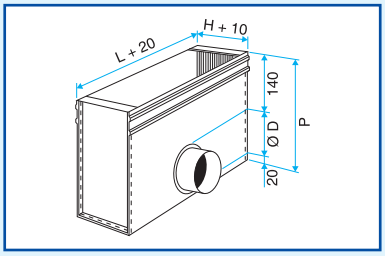
ABMESSUNGEN



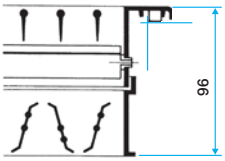
Anschlusskasten MT F3 90° mit rückwärtigem Leitungsanschluss



Anschlusskasten MT F3 83° mit rückwärtigem Leitungsanschluss



Anschlusskasten ME F3 mit seitlichem Leitungsanschluss



Luftgitter AC oder SC 102 D mit Luftmengensteuerung

Abmessungen							
L (mm)	H = 100		H = 150		H = 200		H = 300
	ME / MT F3	ME F3 Clim.	ME / MT F3	ME F3 Clim.	ME / MT F3	ME F3 Clim.	ME / MT F3
200	Ø 80*	Ø 125	-	-	-	-	-
250	Ø 100	-	Ø 125*	-	-	-	-
300	Ø 125	Ø 160	Ø 160	Ø 200	-	-	-
400	Ø 125	-	Ø 160	-	Ø 200	Ø 200	-
500	Ø 125	-	Ø 160	-	Ø 200	-	-
600	-	-	Ø 160		Ø 200	-	Ø 250*
800	-	-	-	-	2 x Ø 200	-	2 x Ø 250*
1000	-	-	-	-	-	-	2 x Ø 250*

VERSION

Maße	Befestigungsrahmen F4	Anschlusskasten Anschluss seitlich	Anschlusskasten Anschluss rückwärtig	Anschlusskasten Anschluss seitlich 2-seitig gedämmt	Anschlusskasten Anschluss seitlich 5-seitig gedämmt	Luftklappenregister
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
200 x 100	11053761	11053662	11053632	11053381	11053391	11053241
250 x 100	11053762	11053663	11053633			11053242
300 x 100	11053763	11053664	11053634	11053382	11053392	11053243
400 x 100	11053764	11053665	11053635			11053244
500 x 100	11053765	11053666	11053636			11053245
250 x 150	11053766	11053670	11053640			11053246
300 x 150	11053767	11053671	11053641	11053383	11053393	11053247
400 x 150	11053768	11053672	11053642			11053248
500 x 150	11053769	11053673	11053643			11053249
600 x 150	11053770	11053674	11053644			11053250
400 x 200	11053771	11053678	11053648		11053394	11053251
500 x 200	11053772	11053679	11053649			11053252
600 x 200	11053773	11053680	11053650			11053253
800 x 200	11053774	11053681	11053651			11053254
600 x 300	11053775	11053684	11053654			11053255
800 x 300	11053776	11053685	11053655			11053256
1000 x 300	11053777	11053686	11053656			11053257

Überströmluftdurchlass

Serie AC 181 - Aluminium

Gitter AC 181

Vorteile

- Das Kürzen von Türblättern entfällt
- Keine Durchsicht von einem Raum in den anderen möglich

ANWENDUNG

- Luftüberströmung von einem Raum in den anderen
- Für Wand-/Türstärken von 25 mm bis 55 mm

BESCHREIBUNG

- Gitter mit horizontalen fest eingebauten Lamellen, Abstand 12,5 mm
- Lamellenprofil in V-Form
- Oberfläche anodisiertes Aluminium, matt
- Befestigung über sichtbare Schrauben im Rahmen

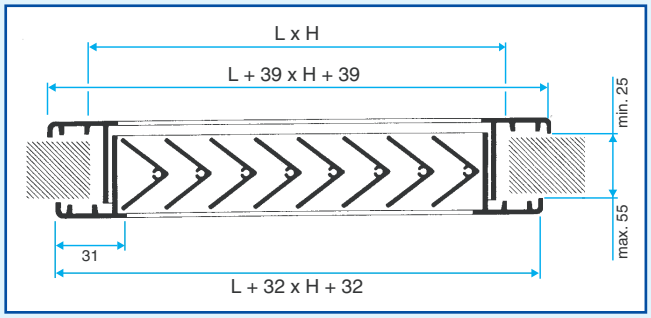
ZUBEHÖR

- Montagerahmen mitgeliefert

ZUSÄTZLICHE BAUREIHE

- Alle gewünschte Abmessungen bis 1200 x 600 mm. Oberfläche lackiert nach RAL (auf Anfrage)

ABMESSUNGEN



Gitter AC 181

Komfortluftmengen für Lw < NR 25 und Abmessungen		
L (mm)	H (mm)	Luftmenge (m3/h)
200	100	60
300	150	150
400	200	250
600	200	350
500	300	410
600	300	600
600	400	650

Auswahltabelle siehe Seite 233.

VERSION

Maße	Giter AC 181 Artikel-Nr.
200 x 100	11050687
300 x 150	11050688
400 x 200	11050689
600 x 200	11050690
500 x 300	11050691
600 x 300	11050692
600 x 400	11050693

Überströmventil mit integrierter Schalldämmung

DIA - mit Schalldämmung

Überströmventil DIA

Vorteile

- Schneller Einbau mittels Bohrmaschine mit Lochkreissäge in Türen oder Wände
- Sichere Luftüberströmung zwischen den Räumen
- Wirksame akustische Dämpfung durch integrierte Schalldämmung

ANWENDUNG

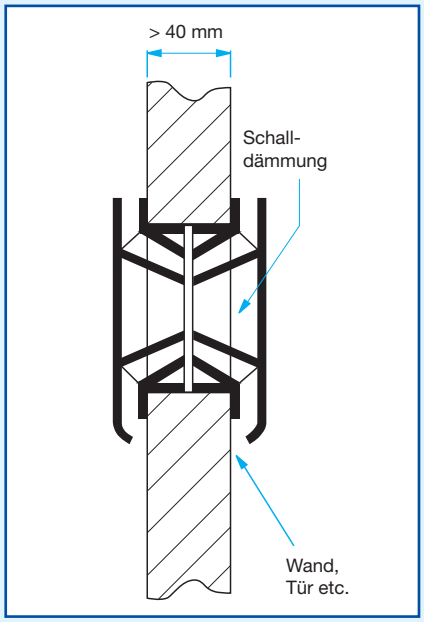
Einbau in Innentüren oder -wände in Wohnungen zur Gewährleistung der Überströmung der Luft von den Haupträumen Wohn- und Schlafzimmer in die technischen Räume Küche und Bad/WC.

Anwendung auch in Hotels, Bürogebäuden usw. möglich

BESCHREIBUNG

- Nenndurchmesser 80 mm, Befestigung und Dichtheit durch Schaumstoffdichtung
- Lieferung: 1 Satz mit 2 Stück für beidseitigen Einbau

TECHNISCHE DATEN



Überströmventil DIA

- Schalldämmung: D_{ne} = 38 bzw. 40 db(A)
- Durchgangsquerschnitt 16 cm^2
- Luftdurchgang bei 10 Pa: 16 m^3/h

VERSION

Überströmventil	Artikel-Nr.
DIA 38 db(A)	11011001
DIA 40 db(A)	11011002

Schlitzauslässe für Armstrong® Tech Zone

Ausführung TechLined 280 – TechLined 290 – Aluminium

TechLined Auslass: Breite 150 mm

ANWENDUNG

- Schlitzauslässe speziell für den Einbau in abgehängte Decken von Armstrong (Typ Tech Zone) entwickelt.
- Einbau anstelle einer Armstrong Deckenplatte im „Technikbereich“ und passend zu anderen Deckenelementen, wie z.B. Beleuchtung oder Sprinkler.
- Für Zuluft oder Abluft
- Einstellbare Luftverteilung durch zwei Luftlenklamellen in jedem Schlitz mit der Möglichkeit eines senkrechten Zuluftstromes.
- Optionale Abluftausführung mit Filter als Ersatz für einen an den Luftkanal angeschlossenen Fan-Coil-Filter (nicht für 150 mm Breite verfügbar).

BESCHREIBUNG

- Profile und Luftlenklamellen aus stranggepresstem Aluminium
- Ausgleichblech aus verzinktem Stahlblech
- Ausführung TechLined 280D: Schlitzbreite 20 mm
- Ausführung TechLined 290D: Schlitzbreite 25 mm
- Ausführung/Farbgebung wie Armstrong TECHZONE Deckenplatten und Rahmen in Epoxy-Beschichtung „Global White“ matt 20 %.

EINBAU

- S2: Befestigung mittels verdeckter Schrauben, Zugang seitlich

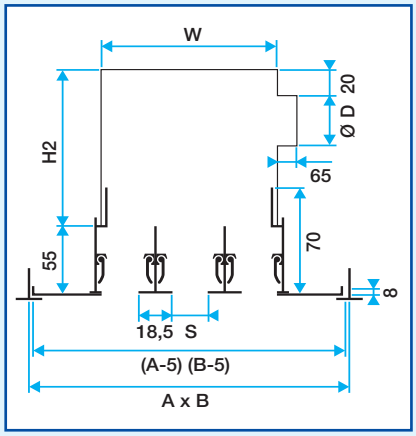
ZUBEHÖR

- Luftlenklamellen optional in weiß
- B: Schlitzschieber (nicht bei Ausführung mit Öffnung verfügbar)
- ½ B: Ästhetische Abdeckung (nur Ausführung mit Öffnung)
- Plenum (Anschlusskasten) aus verzinktem Stahlblech mit seitlichem Anschluss, einfache oder isolierte Ausführung.
- G3-Filter für Abluft (Brandschutzklasse M1). Nicht für 150 mm Breite verfügbar.

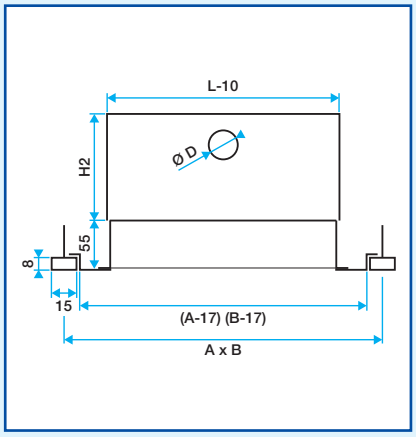
STANDARDABMESSUNGEN

- Abgestimmt auf Armstrong Tech Zone Decken Breite 150 mm und 300 mm.
- 1 bis 6 Schlitze je nach Deckenbreite möglich.

ABMESSUNGEN



Deckenmontage mit BOARD T24 Rahmen



Deckenmontage mit Microlock Rahmen Typ Sihouette

ABMESSUNGEN TECHLINED 280: S = 20 mm

Schlitzanzahl	W (mm)	H2 (mm)	H2 + Filter (mm)	Ø D (mm)
1	34	175	185	125
2	72	210	220	160
3	110	250	260	200
4	149	300	310	250
5	187	300	310	250
6	225	300	310	250

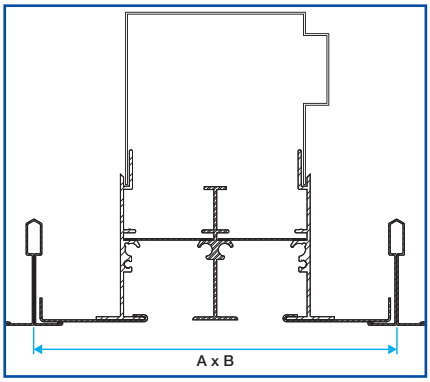
ABMESSUNGEN TECHLINED 290: S = 25 mm

Schlitzanzahl	W (mm)	H2 (mm)	H2 + Filter (mm)	Ø D (mm)
1	39	210	220	160
2	82	250	260	200
3	125	250	260	200
4	169	300	310	250
5	212	300	310	250
6	255	365	375	315

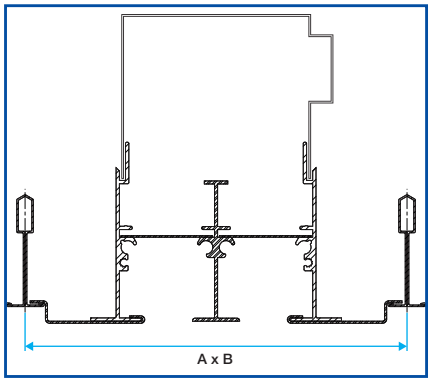
Auswahltabelle siehe Seite 234

Schlitzauslässe für Armstrong® Tech Zone

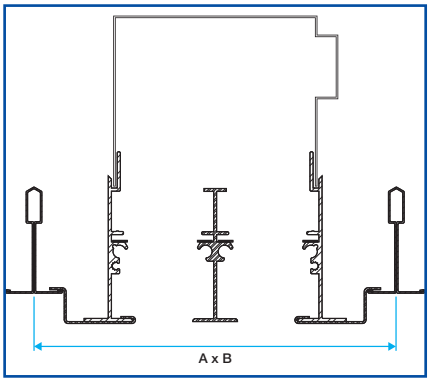
BOARD T24



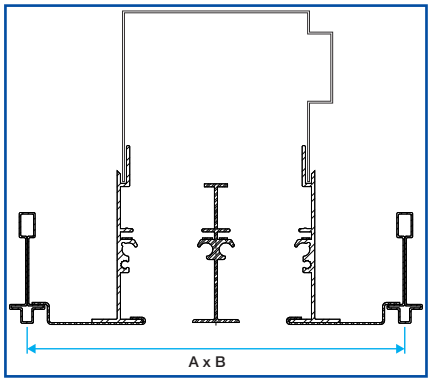
MICROLOOK T15



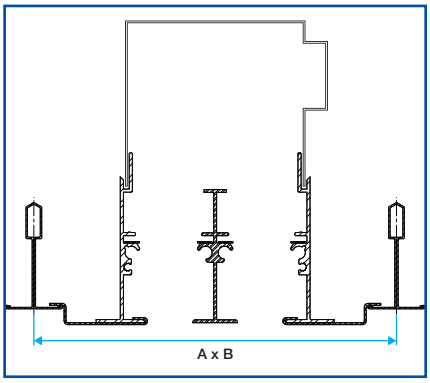
VECTOR T24



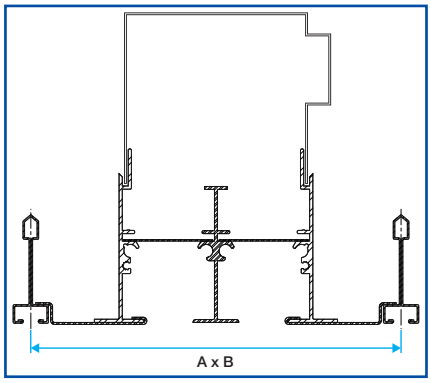
MICROLOOK Interlude



TEGULAR 8 oder SL2 T24



MICROLOOK Silhouette



MAXIMALE ANZAHL DER SCHLITZE JE NACH ZWISCHENDECKENTYP

Ausführung der Zwischendecke	TechLined 280		TechLined 290	
	Maximale Anzahl der Schlitze		Maximale Anzahl der Schlitze	
	Breite (B) 150 mm	Breite (B) 300 mm	Breite (B) 150 mm	Breite (B) 300 mm
BOARD T24	3	6	2	6
VECTOR T24	2	6	2	5
TEGULAR oder SL2 T24	2	6	2	5
MICROLOOK T15	3	6	2	6
MICROLOOK Interlude	3	6	2	5
MICROLOOK Silhouette	3	6	2	5

ZWISCHENDECKENLÄNGE (A) UND VERFÜGBARE SCHLITZLÄNGE (L)

A (mm)	BOARD T24 L (mm)	VECTOR T24 L (mm)	TEGULAR 8 oder SL2 T24 L (mm)	MICROLOOK T15 L (mm)	MICROLOOK Interlude L (mm)	MICROLOOK Silhouette (mm)
1200	1170	1150	1150	1159	1159	1159
1350	1320	1300	1300	1309	1309	1309
1500	1470	1450	1450	1459	1459	1459
1800	1770	1750	1750	1759	1759	1759

Schlitzauslässe für Armstrong® Tech Zone

Ausführung TechLined 280 - TechLined 290

BAUREIHE UND AUSFÜHRUNGEN

Schlitzbreite 20 mm	Artikel-Nr.	Schlitzbreite 25 mm	Artikel-Nr.
TechLined 280 D	11002305	TechLined 290 D	11002306
TechLined 280	11002301	TechLined 290	11002302
TechLined 280 offen*	11002303	TechLined 290 offen*	11002304
Plenum 280	11002122	Plenum 290	11002123

* Schlitzbreite nur 300 mm

TECHLINED 280 - BAUGRÖSSEN (BOARD DECKE MIT T24)

A x B N / L	1200 x 150 1170	1350 x 150 1320	1500 x 150 1470	1800 x 150 1770	1200 x 300 1170	1350 x 300 1320	1500 x 300 1470	1800 x 300 1770
1	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x
4					x	x	x	x
5					x	x	x	x
6					x	x	x	x

TECHLINED 280 - BAUGRÖSSEN (BOARD DECKE MIT T24)

A x B N / L	1200 x 150 1170	1350 x 150 1320	1500 x 150 1470	1800 x 150 1770	1200 x 300 1170	1350 x 300 1320	1500 x 300 1470	1800 x 300 1770
1	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x
3					x	x	x	x
4					x	x	x	x
5					x	x	x	x
6					x	x	x	x

VERFÜGBARE OPTIONEN

Befestigung	Farbgebung/ Finish	Luftauslass	Plenum (Anschlusskasten)
• S2: verdeckte Schrauben	• "Global White" 20 % glänzend • RAL9010 20 % glänzend • Luftlenklamellen in schwarz oder weiß (nur für Typ D)	• Schlitzschieber B • Ästhetische Abdeckung 1/2 B • Schutzfolie	• Sonderabmessung (Tiefe) • Zusatzanschlussstutzen • Spez. Anschlussstutzen-Durchmesser • Dämmung 2- oder 5-seitig • Eingebauter Filter

Kühlbalken kompatibel zu Armstrong® Tech Zone Paneelen

Ausführung TechChilled 300 - Stahlblech

Neu

Kühlbalken TechChilled 1200 x 300

Vorteile

- Perfekte Einpassung in Armstrong® Tech Zone Paneele
- Optimaler Komfort durch Einsatz von Lüftung, Kühlen und Heizung
- Homogene Temperaturverteilung und geringes Geräuschniveau
- Einfache Einstellung der Primärluftmenge vor Ort (patentiertes System)
- Gleichwertige Oberflächengüte wie Paneele und Armstrong® Tech Zone Tragkonstruktion

EINSATZGEBIET

- Aktive Kühlbalken speziell für die perfekte Integration in abgehängte Armstrong® Tech Zone Decken entwickelt.
- Integrierte Lüftung, Kühlung und Heizung und besonders für Büros, Tagungssäle, Bankräume geeignet.
- Zuluft durch Coanda-Effekt-Wirkung in 2 Richtungen
- Beherrschung der Komfortbedingungen durch Induktion zwischen Zuluft und Raumluft.
- Einbau anstatt eines Deckenpaneels von Armstrong® im „Technik-Bereich“ der Decke und im Einklang mit anderen Elementen wie Beleuchtung und Sprinkler.

BESCHREIBUNG

- Gehäuse aus Stahlblech, lackiert mit Epoxyharz.
- Zuluftdüsen für hohe Induktion aus Kunststoff (verdeckt).
- Wasserregister aus Kupfer mit verzinkten Stahllamellen.
- Einfache Primärluftmengeneinstellung vor Ort und damit der Induktionswirkung (patentiertes System).
- Optimierte Luftverteilung durch vor Ort einstellbare Luftleitlamellen.
- Zu öffnendes Lochblech für leichten Zugang zum Register (Reinigung).
- Seitlicher oder oben angebrachter Kanalanschlussstutzen.
- Befestigung an der Betondecke durch Pratzen.

Anmerkung: Das Eigengewicht des Zuluftelementes darf nicht von der Deckenkonstruktion aufgenommen werden. Es müssen Aufhängekabel zum Einsatz kommen.

- Passend zu Decken Typ Tech Zone 300 mm breit
- Verfügbare Längen 1200 mm, 1350 mm, 1500 mm oder 1800 mm.
- Für 4 Betriebsarten verfügbar:
  - 2 Rohre (nur Kühlen)
  - 2 Rohre Change Over (Kühlen und Heizen)
  - 2 Rohre mit elektr. Heizregister (Kühlen, Heizen)
  - 4 Rohre (Kühlen und Heizen)
- Oberflächenbehandlung: Epoxy-Lackierung weiß „Global White“ matt 20 %, identisch zu den Paneelen Armstrong® Tech Zone.

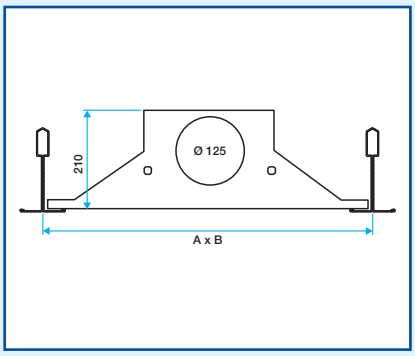
ZUBEHÖR

- Ventil 16 bar
- Ventilstellmotor
- Unabhängiger Raumtemperaturregler
- Kondenswasseraufnahme

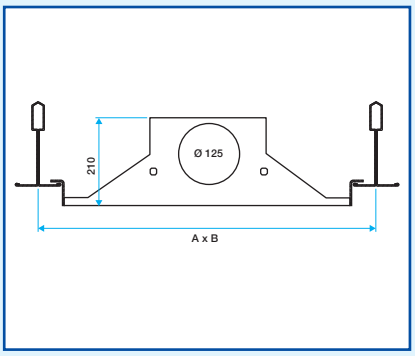
BAUREIHE

- Oberflächenbehandlung: Epoxy-Lackierung RAL 9010 matt 20 % (keine weiteren Farben möglich)

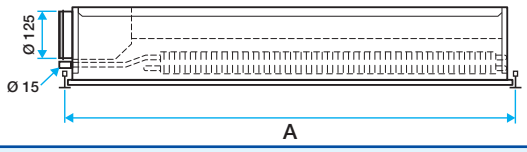
ABEMSSUNGEN (mm)



Montage auf Decke BOARD mit T24



VECTOR mit T24



BOARD mit T24

Komfort-Luftmengen für LW < NR 35 - Abmessungen			
A x B* (mm)	Länge L (mm)	Zuluftmenge (m³/h)	Gewicht (kg)
1200 x 300	1195	40	14
1350 x 300	1345	40	15
1500 x 300	1495	50	17
1800 x 300	1795	55	21

Kühlleistungen und Geräuschniveau

A x B (mm)	Zuluftmenge (m³/h)	ΔP / Wasser (kPa)	Kühlleistung je nach Temp.-Differenz zwischen Raumluft und Wasser (Mittelwert) (W)			Lw (NR)
			ΔT° = 6 °C	ΔT° = 9 °C	ΔT° = 10 °C	
1200 x 300 und 1350 x 300	18	2.0	140	170	200	26
	36	2.0	235	280	330	28
	54	2.0	320	375	435	34
1500 x 300	18	2.5	147	179	210	25
	36	2.5	247	294	347	27
	54	2.5	336	394	457	31
1800 x 300	36	2.9	260	320	375	26
	54	2.9	350	420	490	28
	72	2.9	445	530	610	35
	90	2.9	520	610	705	36

Einstellbare Aluminium-Schlitzauslässe

Baureihe AG 200 – AN 200 – AO 200 – Einbau

Luftauslass AG 282

EINBAUMÖGLICHKEITEN
Es gibt 3 Einbaumöglichkeiten

EINBAUART S2
- S2: Verdeckte Verschraubung im Plenum.
- Verfügbar bei Ausführungen AG, AN, AO, AN200TP und TechLined.

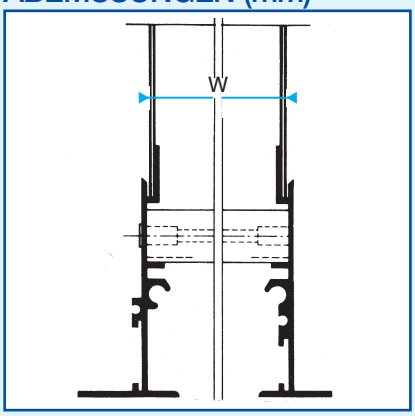
Anmerkung: Diese Befestigungsart wird für abgehängte Decken empfohlen, ist jedoch nicht anwendbar bei nicht abmontierbaren Decken von Staff oder BA13.

EINBAUART S3
- Verdeckte Befestigung durch Schrauben oder Clips
- Befestigungsclips sind für Plenums, die fluchtend mit der Decke oder leicht abgesetzt montiert sind, vorgesehen.
- Verfügbar für Ausführungen AG und AN (Ausnahme: Öffnung mit Filter >> Befestigung S7 benutzen).
- Nicht einsetzbar für AO.
- Nicht einsetzbar bei Ausführungen mit Deckenplatten (AN200TP und TechLined). Anmerkung: Diese Befestigungsart wird für nicht abmontierbaren Decken von Staff oder BA13 empfohlen.

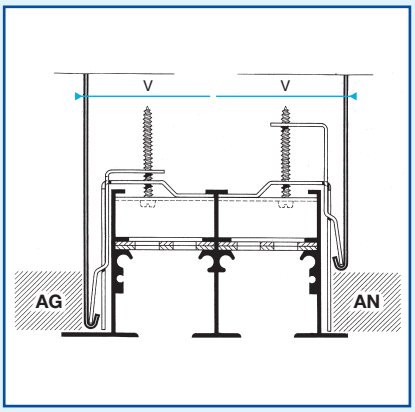
EINBAUART S7
- Verdeckte Befestigung mit Schrauben und Führungsschienen
- Anwendbar bei AG- und AN-Öffnung mit Filter
- Nicht für AO verfügbar
- Nicht einsetzbar bei Ausführungen mit Deckenplatten (AN200TP und TechLined).

Anmerkung: Diese Befestigungsart wird für nicht abmontierbare Decken (Staff oder BA13) mit Luftauslassöffnung mit Filter, bei denen S3 nicht anwendbar ist, empfohlen

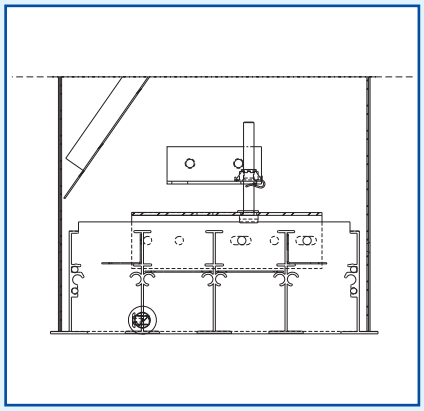
ABEMSSUNGEN (mm)



Einbauart S2



Einbauart S3



Einbauart S7

Einstellbare Aluminium-Schlitzauslässe

Baureihe AG 270 - 280 – 290 – und AN 270 – 280 - 290 – Aluminium

AG 282 BDE

ANWENDUNG
- Für Zuluft und Abluft.
- Regelbare Luftverteilung durch einstellbare Lamellen an jedem Schlitz. Vertikale Ausblasrichtung möglich
- Einbau an der Decke
- Nutzung als Schlitzauslassband möglich.

AUSFÜHRUNG
- Corpus und Lamellen extrudiertes Aluminium
- Ausführung AG: Rahmenbreite 28,5 mm
- Ausführung AN: Rahmenbreite 20 mm
- Baureihe 270 D: Schlitzbreite 12,5 mm
- Baureihe 280 D: Schlitzbreite 20 mm
- Baureihe 290 D: Schlitzbreite 25 mm

Anmerkung: Baureihen 270, 280 und 290: da ohne Lamellen nur für Abluft einsetzbar.

FINISH
- Material aus anodisiertem Aluminium mit satinierter Oberfläche.
- Lamellen aus Aluminium schwarz lackiert RAL 9005
- Lackierung nach RAL-Farbton.

EINBAU
- S2: Befestigung mittels verdeckter Schrauben, Zugang von Schlitzauslass-Seite.
- S3: Befestigung mittels verdeckter Schrauben und Schellen, Zugang von unten.

Weitere Infos siehe Seite 219

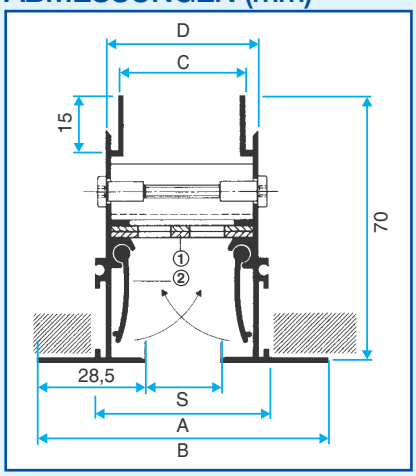
ZUBEHÖR
Lamellen in weiß (ausschließlich Typ D)
- B: Verschiebbare Einstellbleche aus verzinktem Blech, schwarz lackiert. Von der Vorderseite bedienbar. Ab Werk montiert geliefert.
- Verbindungs-Plenum aus verzinktem Stahlblech mit seitlichem Anschluss, einfach oder gedämmte Ausführung.

STANDARDABMESSUNGEN
- Verfügbar mit 1 bis 8 Schlitzen
- Länge von 200 bis 2000 mm in 5 mm Schritten

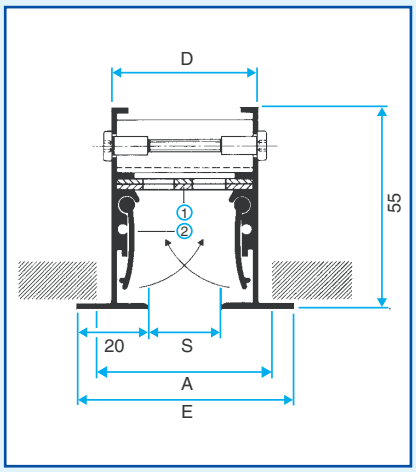
Darüber hinaus wird das Plenum in Mittelstücken von 2000 mit gleichen Endstücken von 1000 bis 2000 mm geliefert.

TECHNISCHE DATEN
- Siehe Tabellen und Diagramme ab Seite 234.
- Induktionsverhältnis TM siehe Seite 234.

ABMESSUNGEN (mm)



Profil Baureihe AG, Breite 28,5 mm.
Befestigung S2



Profil Baureihe AN, Breite 20 mm
Befestigung S3
1: Schieberegler
2: Luftleit-Lamellen

ABMESSUNGEN AG UND AN 270: S = 12,5 mm

Anzahl Schlitze	A (mm)	B (AG) (mm)	C (mm)	D (mm)	E (AN) (mm)
1	40	69	26	33	52
2	70	100	56	63	83
3	101	131	87	94	114
4	132	162	118	125	145
5	163	193	149	156	176
6	194	224	180	187	207
7	225	255	210	218	238
8	256	286	241	249	269

ABMESSUNGEN AG UND AN 280: S = 25 mm

Anzahl Schlitze	A (mm))	B (AG) (mm)	C (mm)	D (mm)	E (AN) (mm)
1	47	77	33	40	60
2	85	115	71	78	98
3	124	154	109	117	137
4	162	192	148	155	175
5	200	231	186	193	214
6	239	269	224	232	252
7	277	308	262	270	291
8	315	346	301	309	329

ABMESSUNGEN AG UND AN 290: S = 25 mm

Anzahl Schlitze	A (mm)	B (AG) (mm)	C (mm)	D (mm)	E (AN) (mm)
1	52	82	38	45	65
2	95	125	81	88	108
3	139	169	124	132	152
4	182	212	168	175	195
5	225	256	211	218	239
6	269	299	254	262	282
7	312	343	297	305	326
8	356	386	341	349	369

Einstellbare Aluminium-Schlitzauslässe

Baureihe AO 280 – AO 290 – Aluminium

Schlitzauslass AO 282 BDE

ANWENDUNG
- Für Zuluft und Abluft.
- Regelbare Luftverteilung durch einstellbare Lamellen an jedem Schlitz. Vertikale Ausblasrichtung möglich
- Einbau an der Decke
- Nutzung als Schlitzauslassband möglich.
- Rahmenloser Schlitzauslass für eine perfekte Integration in Metalldecke

AUSFÜHRUNG
- Corpus und Lamellen extrudiertes Aluminium
- Ausführung AO: Rahmenloser Schlitzauslass
- Baureihe 280 D: Schlitzbreite 20 mm
- Baureihe 290 D: Schlitzbreite 25 mm

Anmerkung: Baureihen 280 und 290: da ohne Lamellen nur für Abluft einsetzbar.

FINISH
- Corpus aus Aluminium weiß lackiert RAL 9010
- Lamellen aus Aluminium schwarz lackiert RAL 9005
- Lackierung nach RAL-Farbton.

EINBAU
- S2: Befestigung mittels verdeckter Schrauben, Zugang von Auslass-Seite
- Befestigung an Betondecke mit Hilfe von Montagewinkeln am Plenum.

Weitere Infos auf Seite 219

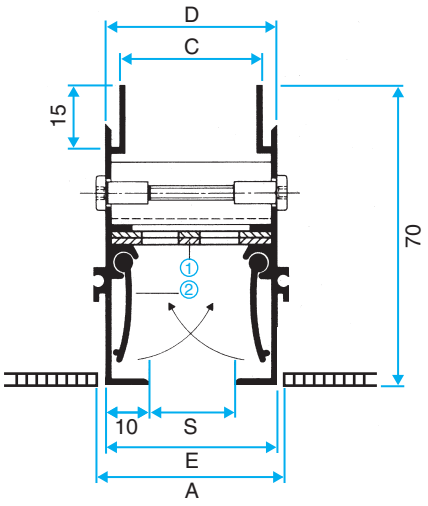
ZUBEHÖR
- Weiße Ablenklamellen (nur Ausführung D)
- B: Verschiebbare Einstellbleche aus verzinktem Blech, schwarz lackiert. Von der Vorderseite bedienbar. Ab Werk montiert geliefert.
- Verbindungs-Plenum aus verzinktem Stahlblech mit seitlichem Anschluss, einfach oder gedämmte Ausführung.

STANDARDABMESSUNGEN
- Verfügbar mit 1 bis 8 Schlitzen
- Länge von 200 bis 2000 mm in 5 mm Schritten

Darüber hinaus wird das Plenum in Mittelstücken von 2000 mit gleichen Endstücken von 1000 bis 2000 mm geliefert.

TECHNISCHE DATEN
- Siehe Tabellen und Diagramme ab Seite 234.
- Induktionsverhältnis TM siehe Seite 234.

ABMESSUNGEN



Profil Baureihe AO, Befestigung S2
1: Schieberegler
2: Luftleit-Lamellen

ABMESSUNGEN AN 280: S = 20 mm

Anzahl Schlitze	A (mm)	C (mm)	D oder E (mm)
1	47	33	40
2	85	71	78
3	124	109	117
4	162	148	155
5	200	186	193
6	239	224	232
7	277	262	270
8	315	301	309

ABMESSUNGEN AN 290: S = 25 mm

Anzahl Schlitze	A (mm)	C (mm)	D oder E (mm)
1	52	38	45
2	95	81	88
3	139	124	132
4	182	168	175
5	225	211	218
6	269	254	262
7	312	297	305
8	356	341	349

Einstellbare Aluminium-Schlitzauslässe

Baureihe AG/AN 280 – 290 – mit Filterzugang – Aluminium

Schlitzauslass AG 284 mit Plenum und Filter – geschlossen

Schlitzauslass AG 284 mit Plenum und Filter – geöffnet

ANWENDUNG
- Nur für Abluft.
- Speziell vorgesehen für den Einbau mit marktüblichen Gebläsekonvektoren für Kanalanschluss.
- Einbau an der Decke.
- Mit integriertem Filter, der den Filter im Gebläsekonvektor ersetzt
- Abdeckung für leichten Zugang zum Filter im Plenum.

AUSFÜHRUNG
- Extrudiertes Aluminium
- Ausführung AG: Rahmenbreite 28,5 mm
- Ausführung AN: Rahmenbreite 20 mm
- Baureihe 280: Schlitzbreite 20 mm
- Baureihe 290: Schlitzbreite 25 mm
- Zugangsklappe mit Scharnieren
- Öffnen/Schließen über Schnappverschluss

FINISH
- Material aus anodisiertem Aluminium mit satinierter Oberfläche
- Lackierung nach RAL-Farbton.

EINBAU
- S2: Befestigung mittels verdeckter Schrauben, Zugang von der Luftöffnung
- S7: Befestigung mittels verdeckter Schrauben und Brücken, Zugang von unten
- Montage der Einheit an Beton durch am Plenum befindliche Winkel.

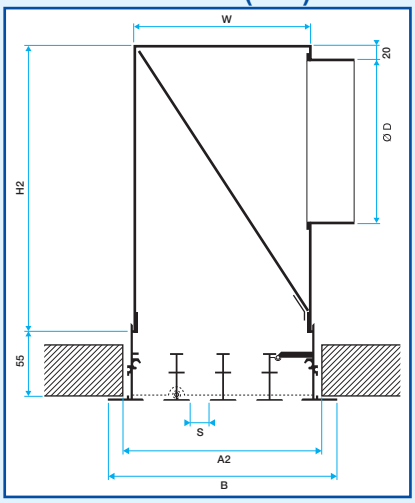
Weitere Info siehe Seite 219.

ZUBEHÖR
- ½B: Ästhetisches Abdeckblech aus verzinkten Stahl, schwarz, zur Maskierung des Raumes hinter den Schlitzen. Ab Werk montiert geliefert.
- Verbindungs-Plenum aus verzinktem Stahlblech mit seitlichem Anschluss, einfach oder gedämmte Ausführung.
- G3-Filter für Abluft (Brandschutzklasse M1).

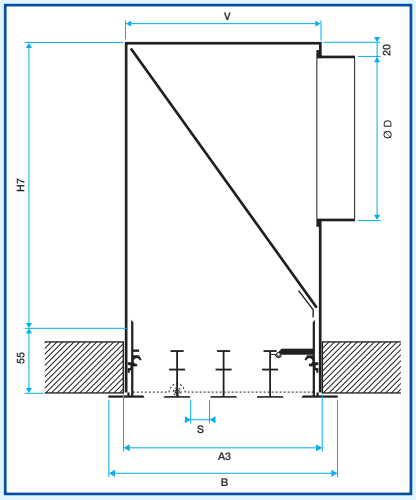
STANDARDABMESSUNGEN
- Verfügbar mit 4 bis 8 Schlitzen
- Länge von 400 bis 1350 mm in 5 mm Schritten
- Keine linearen Schlitzauslassbänder verfügbar.

TECHNISCHE DATEN
- Siehe Tabellen und Diagramme ab Seite 234.

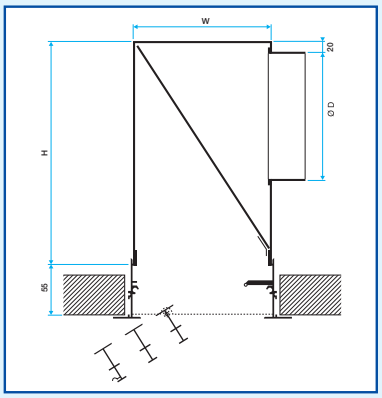
ABMESSUNGEN (mm)



Schlitzauslass mit Plenum und Filter. Befestigung S2



Schlitzauslass mit Plenum und Filter. Befestigung S7



Schlitzauslass geöffnet, Befestigung S2

ABMESSUNGEN AG und AN 280 + O: S = 20 mm

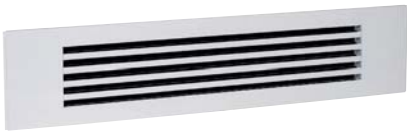
Anzahl Schlitze	A2 (mm)	A3 (mm)	B (AG) (mm)	B (AN) (mm)	V (mm)	W (mm)	H7 (mm)	H2 (mm)	Ø D (mm)
4	162	180	192	175	175	149	295	310	250
5	200	218	231	214	213	187	295	310	250
6	239	257	269	252	252	225	360	310	250
7	277	295	308	291	290	263	360	375	315
8	315	333	346	329	328	302	360	375	315

ABMESSUNGEN AG und AN 290 + O: S = 25 mm

Anzahl Schlitze	A2 (mm)	A3 (mm)	B (AG) (mm)	B (AN) (mm)	V (mm)	W (mm)	H7 (mm)	H2 (mm)	Ø D (mm)
4	182	200	212	195	195	169	295	310	250
5	225	243	256	239	238	212	295	310	250
6	269	287	299	282	282	255	360	375	315
7	312	330	343	326	325	298	360	375	315
8	355	373	386	369	368	342	360	375	315

Einstellbare Aluminium-Schlitzauslässe

Baureihe AN 280 TP – AN 290 TP – Aluminium



Schlitzauslass AN 285 TP 1200 x 300

Schlitzauslass AN 294 TP 600 x 600

ANWENDUNG
- Für Zuluft und Abluft.
- Regelbar durch zwei einstellbare Luftlenklamellen pro Schlitz, vertikales Ausblasen möglich
- Rückluftausführung mit Zugangsöffnung und integriertem Filter, als Ersatz im Gebläsekonvektor (siehe vorherige Seite).
- Auslässe als Ersatz für ein Paneel einer Standard-Zwischendecke des Typs „Tbar“ oder „fine-line“.

AUSFÜHRUNG
- Extrudiertes Aluminium
- Ausgleichblech der Decke aus verzinktem Stahlblech
- Baureihe 280 D TP: Schlitzbreite 20 mm
- Baureihe 290 D TP: Schlitzbreite 25 mm

Bemerkung: 280 TP und 290 TP Auslässe ohne Leitbleche werden nur für Abluft eingesetzt. Gibt es auch als Ausführung mit Zugangsklappe zum Filter mit Scharnieren und Schnappverschluss.

FINISH
- Epoxy-Lack in weiß RAL 9010
- Alu-Lamellen schwarz RAL 9005
- Weitere Farbtöne nach RAL-Farbton

EINBAU
- S2: Befestigung mittels verdeckter Schrauben, Zugang von Auslass-Seiten

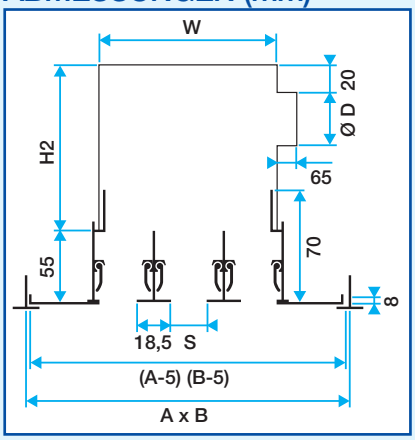
Weitere Info siehe Seite 219.

ZUBEHÖR
- Weiße Ablenklamellen (nur Ausführung D)
- B: Verschiebbare Einstellbleche aus verzinktem Blech, schwarz lackiert. Von der Vorderseite bedienbar. Ab Werk montiert geliefert. (nicht bei Ausführung mit Öffnung verfügbar).
- ½B: Ästhetisches Abdeckblech aus verzinktem Stahl, schwarz, zur Maskierung des Raumes hinter den Schlitzen. Ab Werk montiert geliefert.
- Verbindungs-Plenum aus verzinktem Stahlblech mit seitlichem Anschluss, einfach oder gedämmte Ausführung.
- G3-Filter für Abluft (Brandschutzklasse M1).

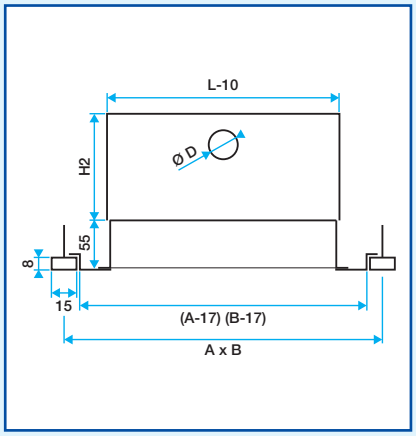
STANDARDABMESSUNGEN
- Verfügbar mit 1 bis 8 Schlitzen (4 bis 8 Schlitze bei Ausführung mit Klappe).
- Angepasst an Deckenraster 600 x 300 bis 1350 x 750
- Einstellbare Schlitzlängen (L) auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN
- Siehe Tabellen und Diagramme ab Seite 234.
- Induktionsverhältnis TM siehe Seite 234.

ABMESSUNGEN (mm)



Montage auf Gerüst mit Tbar Schienen.



Montage auf Gerüst mit Fine-line Schienen

ABMESSUNGEN AN 280 TP: S = 20 mm

Anzahl Schlitze	W (mm)	H2 (mm)	H2 + Filter (mm)	Ø D (mm)
1	34	175	185	125
2	72	210	220	160
3	110	250	260	200
4	149	300	310	250
5	187	300	310	250
6	225	300	310	250
7	263	365	375	315
8	302	365	375	315

ABMESSUNGEN AN 290 TP: S = 25 mm

Anzahl Schlitze	W (mm)	H2 (mm)	H2 + Filter (mm)	Ø D (mm
1	39	210	220	160
2	82	250	260	200
3	125	250	260	200
4	169	300	310	250
5	212	300	310	250
6	255	365	375	315
7	298	365	375	315
8	342	365	375	315

VERFÜGBARE ZWISCHENDECKENABMESSUNGEN

A x B*	Maximale Anzahl Schlitze				Maximale Schlitzlänge (L)	
	AN 280 TP		AN 290 TP		Tbar	Fine-line
	Tbar	Fine-line	Tbar	Fine-line		
600 x 300	6	6	6	5	570	558
900 x 300	6	6	6	5	870	858
1200 x 300	6	6	6	5	1170	1158
1350 x 300	6	6	6	5	1320	1308
600 x 600	8	8	8	8	570	558
1200 x 600	8	8	8	8	1170	1158
675 x 675	8	8	8	8	645	633
1350 x 675	8	8	8	8	1320	1308

* Nennabmessungen der Platte

Baureihe AG/AN/AO 270 – 280 - 290 - Einbaumöglichkeiten

90° Winkelstück

LINEARE BÄNDER

- Möglichkeiten von Bandausführungen (Ausrichtprofil wird mit geliefert) oder durchgehenden Einbauten mit formschönen Winkelstück (kein Durchlass).

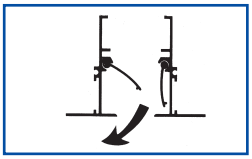
Bestellung eines kompletten Bandes:
- L = Lm + 2 x Lgd + a
- Über Alles = Lm + 2 x Lgd + a

Für eine Bestellung getrennter Elemente:
- Über Alles Element = Lm
- Über Alles Element links = Lgd + a/2

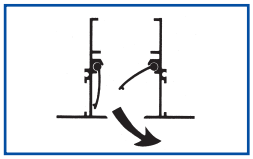
Bemerkung:
Profil AG: a = 40
Profil AN: a = 20
Profil AO: a = 0 und über Alles = L – 17
Lm ≤ Lgd ≤ 2000

AUSBLASRICHTUNG

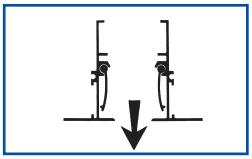
- Jeder Schlitz ist mit zwei Luftablenklamellen zur Einstellung der Luftausblasrichtung ausgerüstet.



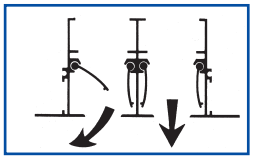
Horizontal links



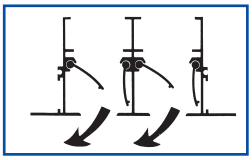
Horizontal rechts



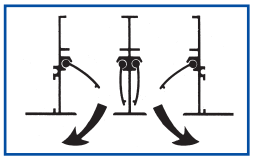
Vertikal



Vertikal und horizontal links

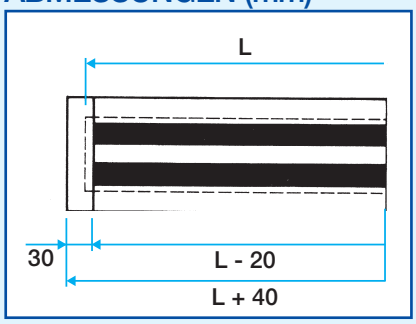


Horizontal links (x 2)

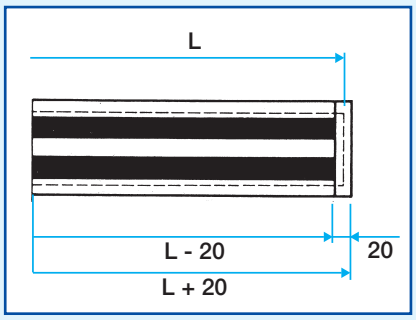


Horizontal links und rechts

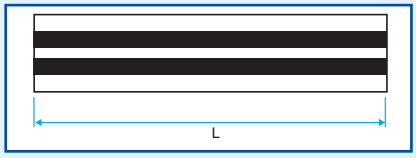
ABMESSUNGEN (mm)



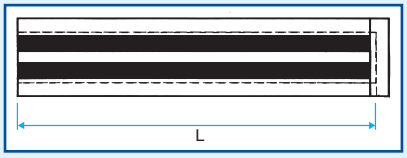
Profil Typ AG
L Nennabmessung



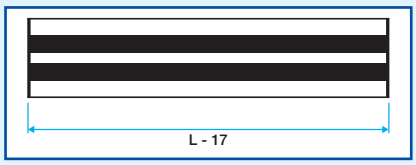
Profil Typ AG
L Nennabmessung



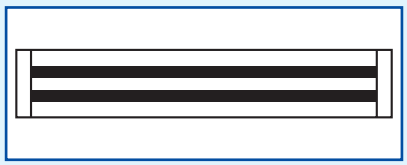
Mittelstück ohne Endstücke
Nennabmessung



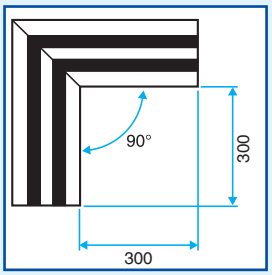
Element mit Endstück (rechts oder links) L Nennabmessung



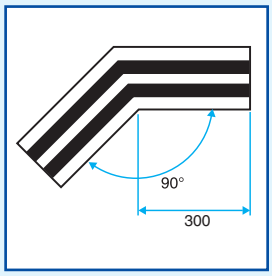
Profil Typ AO
L Nennabmessung



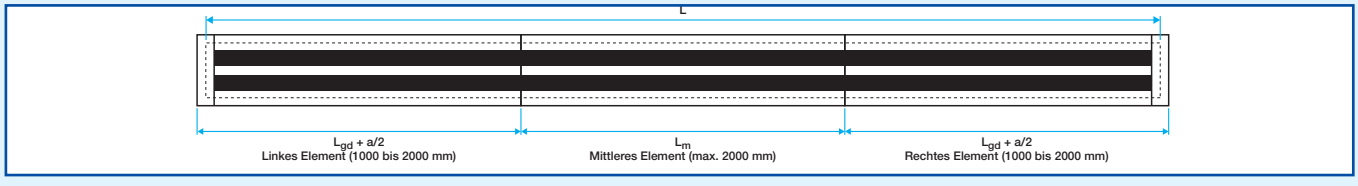
Komplett-Element



Winkelstück 90°



Winkelstück 135°



Komplettes lineares Schlitzauslassband

Einstellbare Aluminium-Schlitzauslässe

Baureihe P 200 – Verbindungsplenum - Stahl

90° Winkelstück

ANWENDUNG
- Plenum für Schlitzauslässe der Baureihe 200.
- Zuluft und Abluft
- Einbau an der Decke
- Für lineare Bänder geeignet

AUSFÜHRUNG
- Verzinktes Stahlblechgehäuse
- Anschlussöffnung von 600 bis 1600 mm Länge
- Zwei Anschlussöffnungen von 1605 bis 2000 mm Länge

EINBAU
- S2: Befestigung mittels verdeckter Schrauben, Zugang von der Schlitzauslass-Seite

Achtung: Diese Art der Befestigung ist nicht mit Decken Typ Staff oder BA13 möglich.

- S3: Befestigung mittels verdeckter Schrauben und Schellen, Zugang von unten
- Montage der Einheit an Beton durch am Plenum befindliche Winkel

Anmerkung: Das Gewicht des Kastens darf nicht von der Deckentragkonstruktion aufgenommen werden.

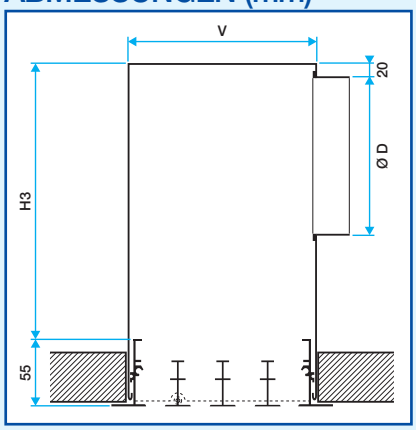
OPTIONEN
- Sonderabmessung für die Bauhöhe.
- Besonderer Anschlussdurchmesser möglich.
- Zusätzliche Anschlussöffnungen (1 oder 2 zusätzlich pro Abschnitt)
- Planfilter G3 für Rückluft (Brandstoffklasse M1). Diagonal für maximale Filterfläche eingebaut. Befestigung über Keile.
- Zusatzanschluss für Zuluftsteuerung.
- Möglichkeit, längere lineare Bänder als das Plenum einzusetzen, um aus ästhetischen Gründen Blindbänder zu nutzen.
- Innendämmung auf zwei oder fünf Seiten aus Glaswolle, Dicke 15 mm (M0) oder PU-Schaum, Dicke 5 mm (M1)

STANDARDABMESSUNGEN
- Verfügbar für 1 bis 8 Schlitze
- Länge von 200 bis 2000 mm in 5 mm Schritten

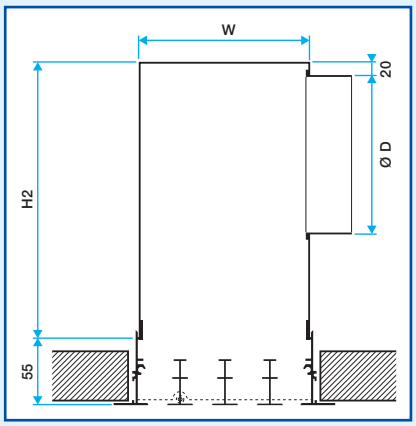
Darüber hinaus wird das Plenum in Mittelstücken von 2000 mit gleichen Endstücken von 1000 bis 2000 mm geliefert.

- Standardanschlüsse: 2 pro Mittelelement und 1 pro Endstück (2 bei Längen über 1600 mm).

ABMESSUNGEN (mm)



Plenum P für Befestigung S3 und S7



Plenum P für Befestigung S2

PLENUM P270

Anzahl Schlitze	H3 (mm)	H2 (mm)	H3+Filter (mm)	H2+Filter (mm)	V (S3) (mm)	V (S7) (mm)	W (mm)	Ø D (mm)
1	160	175	170	185	49	44	29	125
2	195	210	205	220	80	75	60	160
3	235	250	245	260	111	106	91	200
4	235	250	245	260	142	137	122	200
5	235	250	245	260	173	168	153	200
6	285	300	295	310	204	199	184	250
7	285	300	295	310	215	210	215	250
8	285	300	295	310	266	261	246	250

PLENUM P280

Anzahl Schlitze	H3 (mm)	H2 (mm)	H3+Filter (mm)	H2+Filter (mm)	V (S3) (mm)	V (S7) (mm)	W (mm)	Ø D (mm)
1	160	175	170	185	60	55	34	125
2	195	210	205	220	98	93	72	160
3	235	250	245	260	137	132	110	200
4	285	300	295	310	175	170	149	250
5	285	300	295	310	213	208	187	250
6	285	300	295	310	252	247	225	250
7	350	365	360	375	290	285	263	315
8	350	365	360	375	328	323	302	315

PLENUM P290

Anzahl Schlitze	H3 (mm)	H2 (mm)	H3+Filter (mm)	H2+Filter (mm)	V (S3) (mm)	V (S7) (mm)	W (mm)	Ø D (mm)
1	195	210	205	220	65	60	39	160
2	235	250	245	260	108	103	82	200
3	235	250	245	260	152	147	125	200
4	285	300	295	310	195	190	169	250
5	285	300	295	310	238	233	212	250
6	350	365	360	375	282	277	255	315
7	350	365	360	375	325	320	298	315
8	350	365	360	375	368	363	342	315

Zuluftdüse mit großer Wurfweite

Serie DGH2 - Aluminium

Neu

Weitwurfdüse DGH2

Vorteile

- Ideal für gute Luftdurchmischung in Räumen mit großer Höhe
- Einstellbare Ausblasrichtung

ANWENDUNG

- Zuluft für Räume mit größer Höhe, z.B. Flughafenhallen
- Luftverteilung mit großer Wurfweite, sodass diese in die Aufenthaltzone einwirkt, ideal für gute Luftdurchmischung bei Luftheizung.
- Einbau in die Seitenwand oder in die Decke

BESCHREIBUNG

- Oberfläche Aluminium lackiert mit Epoxylack Farbton weiß RAL 9010
- DGH2: Befestigung mit sichtbaren Schrauben auf Rechteckkanal
- DGH2-C: Befestigung direkt auf runden Zuluftkanal

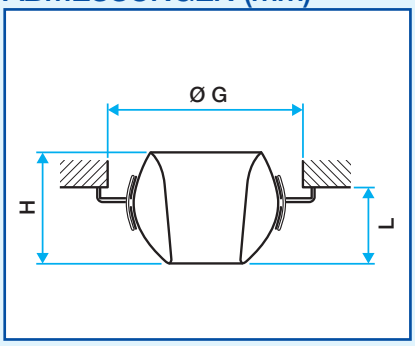
ZUBEHÖR

- DGH2-C wird mit rundem Verbindungsflansch geliefert.

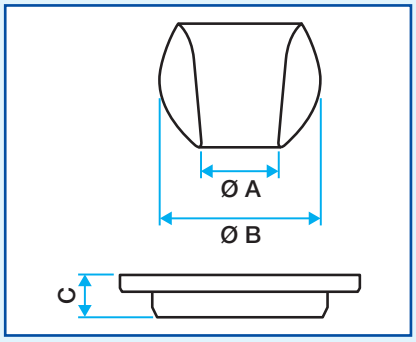
ZUSÄTZLICHE BAUREIHE

- Farbton nach RAL (auf Anfrage).

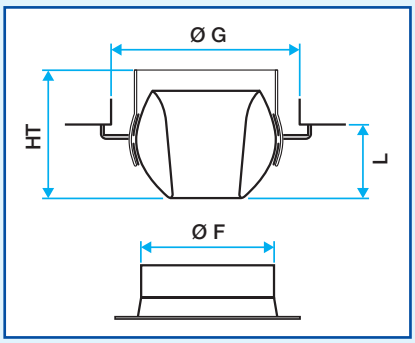
ABMESSUNGEN (mm)



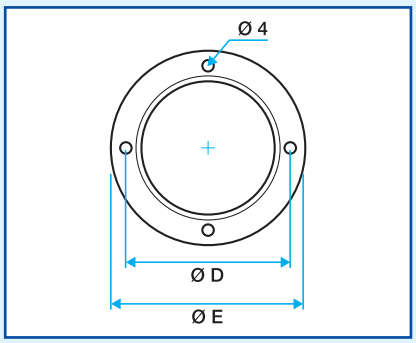
Weitwurfdüse DGH2



Weitwurfdüse DGH2



Weitwurfdüse DGH2-C



Verbindungsflansch

Komfortluftmengen für Lw < NR 40 und Abmessungen											
Typ (mm)	Ø G (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	Ø E (mm)	Ø F (mm)	H (mm)	HT (mm)	L (mm)	Luft- (m3/h)
100	105	45	95	25	120	140	98	75	85	50	125
160	165	70	155	25	180	200	158	120	130	80	250
200	215	95	205	30	240	260	198	150	155	100	450
315	325	160	315	35	350	370	313	215	230	145	1000

Auswahltabelle siehe Seite 237.

VERSION

Maße	DGH2 Artikel-Nr.	DGH2-C Mit Montagestutzen Artikel-Nr.
100	11051281	11051271
160	11051282	11051272
200	11051283	11051273
315	11051284	11051274

Drallauslass: Twisted

Baureihe TWISTED 850 - Stahlblech

Zuluft-Drallauslass Twisted 850

Patent Aldes angemeldet

Vorteile

- Ersetzt ein Deckenpaneel von 600 x 600 oder 675 x 675 – andere Maße möglich
- Perfekte Integration in den Raum
- Ideal für Systeme mit variablen Volumenstrom
- Beste Luftverteilung
- Für große Temperaturunterschiede geeignet
- Einfacher Zugang zum Filter bei Verwendung als Abluftgitter

EINSATZGEBIET

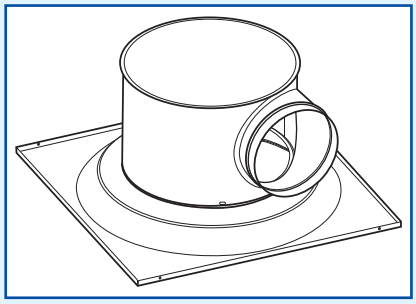
- Zu- oder Abluft, Strömungsprofil mit hoher Induktionsrate durch horizontalen Drall.
- Breites Volumenstromband für eine Baugröße
- Für Heizung und Kühlung mit großem Luftwechsel.
- Ideal für Zuluftbedingungen mit Kalt- oder Warmluft, bei denen große Temperaturunterschiede in niedrigen Räumen erforderlich sind.
- Ideal für Anlagen mit variablen Volumenstrom (z.B. Gebläsekonvektoren mit Kanalanschluss).

BESCHREIBUNG

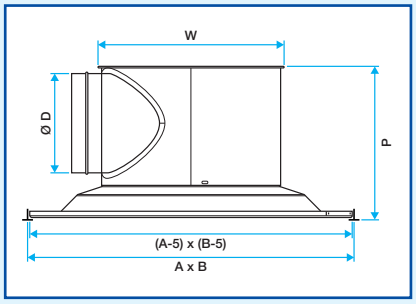
- Luftzufuhr mit hoher Induktionsrate durch Drallerzeugung.
- Regelung über zusätzliche Regler in Rohrleitungen.

Die Konstruktion des Twisted erzeugt einen vollkommenen Coanda-Effekt (Deckenhaftung des Luftstromes) und einen spiralförmigen Luftstrahl. Dieser rotierende Luftstrahl sorgt für eine hervorragende Vermischung mit der Raumluft und für homogene Klimabedingungen im Aufenthaltsbereich.

ABMESSUNGEN (mm)



Zuluft-Drallauslass Twisted 850



Zuluft-Drallauslass Twisted 850

Komfort-Luftmengen für LW < NR 35 - Abmessungen				
A x B* (mm)	Ø W (mm)	Ø D (mm)	P (mm)	Volumenstrom (m^3/h)
600 x 600	366	200	300	150 bis 600
675 x 675	366	200	300	150 bis 600

VERSION

Abmessungen	Zuluft-Drallauslass Twisted 850 Artikel-Nr.	Abluft-Drallauslass mit Filter und Zugang Twisted 850 W Artikel-Nr.	Ersatzfilter W 850 Artikel-Nr.
600 x 600	11051161	11051162	11053949
625 x 625	auf Anfrage	auf Anfrage	
675 x 675	auf Anfrage	auf Anfrage	

Drallauslass: Twisted

Baureihe TWISTED 850 - Stahlblech

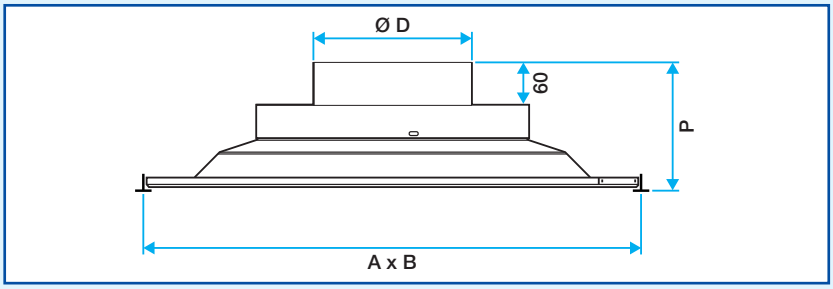
Abluftausführung Twisted 850
mit abnehmbarem Luftleitblech

BESCHREIBUNG

- Auslass und Luftleitblech aus lackiertem Stahlblech.
- Passendes Paneelblech aus Stahl für Zwischendecken mit 600 x 600 oder 675 x 675 Raster mit „Tbar“ oder „Fineline“ Profilen. Weitere Raster (z.B. 625 x 625) möglich.
- Zuluftausführung mit festem Luftleitblech zur Strahlumlenkung.
- Abluftausführung mit abnehmbaren Luftleitblech und wechselbarem Filter. Zylindrischer Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech mit Anschlussstutzen Ø 200 mm.
- Ausführung ohne Anschlusskasten für ungefilterte Abluftführung oder für direkten Anschluss an Ø 200 oder Ø 250 Rohr, ohne Zugangsmöglichkeit.
- Epoxy-Lackierung RAL 9010 matt im Standard
- Deckenbefestigung an Beton mit Hilfe von Winkeln am Anschlusskasten.

Anmerkung: Das Gewicht der Drallauslässe darf nicht von der Zwischendecke aufgenommen werden. Aufhängevorrichtungen verwenden.

ABEMSSUNGEN (mm)



Drallauslass Twisted 850 Abluft

Komfort-Luftmengen für LW < NR 35 - Abmessungen			
A x B* (mm)	Ø D (mm)	P (mm)	Volumenstrom (m^3/h)
600 x 600	200 oder 250	170	150 bis 600
675 x 675	200 oder 250	170	150 bis 600

* Nennabmessungen des Paneels. Auswahltabelle Seite 238.

ZUBEHÖR

- Elliptischer Flachfilter G2 entsprechend HQE Zertifikat
- Brandstoffklasse M1
- Schalldämmauskleidung (Melaminschaum M1, Dicke 15 mm, innerhalb des Anschlusskastens)
- Wärmedämmung (PU-Schaum M1, Dicke 5 mm, außen angebracht)

VERSION MIT OPTIONEN

Abmessungen	Zuluft-Drallauslass Twisted 850 600 x 600 Artikel-Nr.	Abluft-Drallauslass mit Filter und Zugang Twisted 850 W 600 x 600 Artikel-Nr.	Abluft-Drallauslass Ungefilterte Abluft Twisted 850 600 x 600 Artikel-Nr.	Zuluft-Drallauslass Twisted 850 675 x 675 Artikel-Nr.	Abluft-Drallauslass mit Filter und Zugang Twisted 850 W 675 x 675 Artikel-Nr.	Abluft-Drallauslass Ungefilterte Abluft 675 x 675 Artikel-Nr.
Ø 200	11003361	11003362	11003366	11003363	11003364	11003368

OPTIONEN

Option
Für Zwischendecke Typ Tbar oder Fine Line
Epoxy-Lackierung nach RAL-Karte
Schallisolierung
Schallisolierung und Wärmedämmung
Anschluss Ø 200 oder Ø 250 bei Auslass Abluft ungefiltert

Außengitter

Serie AWA 251 - Aluminium + Montagerahmen F4 - Stahl

Gitter AWA 251

Montagerahmen F4

Vorteile
- Leichte Fort- und Außenluftgitter für Lüftungsanlagen
- Einfache Montage

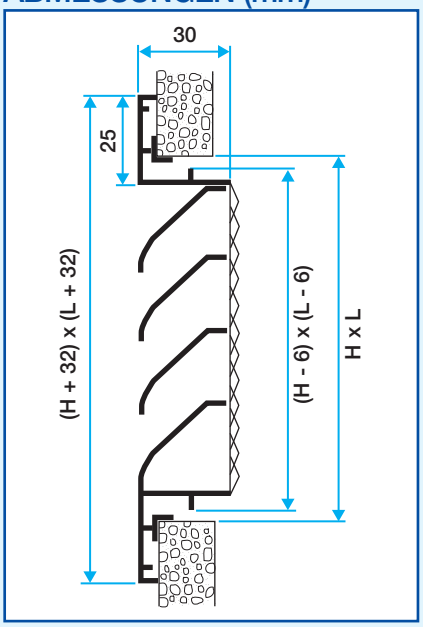
ANWENDUNG
- Ansaugung von Außenluft oder Abfuhr von Fortluft
- Wandeinbau

BESCHREIBUNG
- Gitterrahmen aus extrudiertem Aluminium, horizontale Lamellen, regenabweisend, aus extrudiertem Aluminium
- Lammellenabstand 25 mm
- Innen mit Rautengitter 10 mm x 30 mm, Ø 0,8 mm abgedeckt
- Oberfläche anodisiertes Aluminium, matt
- Befestigung über sichtbare Schrauben im Rahmen
- F4: Montagerahmen aus verzinktem Stahlblech
- In 4 Teilen zum Zusammenbau vor Ort ausgeliefert

ZUBEHÖR
- Montagerahmen F4 aus verzinktem Stahlblech
- Anschlusskasten bis 600 mm x 600 mm - Seite 212

ZUSÄTZLICHE BAUREIHE
- Farbton nach RAL (auf Anfrage)

ABMESSUNGEN (mm)



Gitter AWA 251

Auswahltabelle siehe Seite 239

VERSION

H	AWA 251 L 200 Artikel-Nr.	L 250 Artikel-Nr.	L 300 Artikel-Nr.	L 350 Artikel-Nr.	L 400 Artikel-Nr.	L 450 Artikel-Nr.
100	11052023	11052069	11052024	11052070	11052025	11052071
150	11052027	11052077	11052028	11052078	11052029	11052079
200	11052032	11052084	11052033	11052085	11052034	11052086
250	11052089	11052090	11052091	11052092	11052093	11052094
300	11052126	11052127	11052039	11052128	11052040	11052129
350	11052132	11052133	11052134	11052135	11052136	11052137
400	11052144	11052145	11052146	11052147	11052045	11052148
450	11052149	11052150	11052151	11052152	11052153	11052154

H	Montagerahmen F4 L 200 Artikel-Nr.	L 250 Artikel-Nr.	L 300 Artikel-Nr.	L 350 Artikel-Nr.	L 400 Artikel-Nr.	L 450 Artikel-Nr.
100	11053761	11053762	11053763	11053800	11053764	11053801
150	11053792	11053766	11053767	11053804	11053768	
200	11053793	11053808	11053794	11053809	11053771	11053810
250		11053813	11053814	11053815	11053816	
300			11053788	11053826	11053797	11053827
350				11053832	11053833	11053834
400					11053466	
450						11053851

Weitere Größen auf Anfrage

Außengitter, einbruchhemmend

Serie AG 639 - SG 639 - Aluminium oder Stahl

Gitter SG 639 - AG 639

Vorteile

- Für große Luftmengen geeignet
- Besonders Robust
- Speziell für einbruchsichere Gebäude entwickelt

ANWENDUNG

- Außen- oder Fortluftführung
- Wandeinbau

BESCHREIBUNG

- AG 639: Rahmen aus extrudiertem Aluminium, horizontale Lamellen, regenabweisend, aus extrudiertem Aluminium.
- SG 639: Rahmen und Lamellen feststehend, regenabweisend, aus verzinktem Stahl
- Lamellenabstand 75 mm
- Innen mit quadratischem Maschengitter versehen 12 mm x 12 mm, Ø 1,2 mm aus verzinktem Stahl
- AG 639: Oberfläche Aluminium - unbehandelt
- SG 639: Oberfläche verzinkter Stahl
- Befestigung sichtbar durch Schrauben im Rahmen (vorgebohrt) und Montagerahmen F11

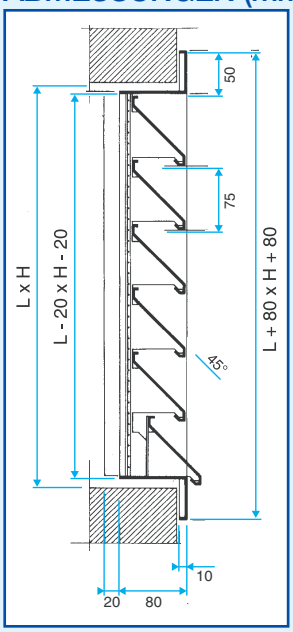
ZUBEHÖR

- Montagerahmen F11 aus verzinktem Stahl, mit Mauerpratzen, Seite 231

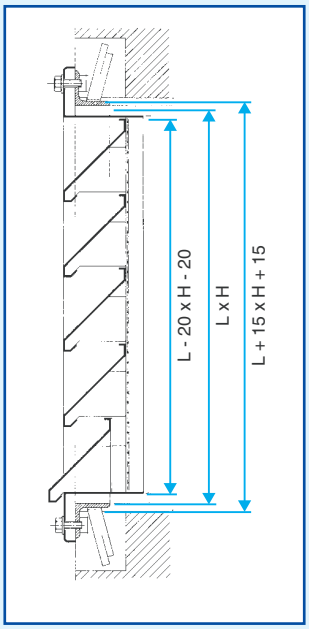
ZUSÄTZLICHE BAUREIHE

- Zwischenabmessungen in Schritten von 10 mm lieferbar
- Besonders breite Gitter auf Anfrage lieferbar
- Filterung der Außenluft (auf Anfrage)
- Farbgebung nach RAL (auf Anfrage)

ABMESSUNGEN (mm)



Gitter AG 639 - SG 639



Gitter AG 639-SG 639 + Montagerahmen F11

Auswahltabelle siehe Seite 240.

VERSIONEN STANDARD-GRÖSSEN

Maße	Gitter Stahl SG 639 F1 Artikel-Nr.	Gitter Alu AG 639 F1 Artikel-Nr.	Montagerahmen F11 Artikel-Nr.
300 x 300	11052124		11053464
400 x 400	11052110		11053450
600 x 400	11052112		11053463
600 x 600	11052113	11052053	11053452
800 x 600	11052115	11052055	11053454
800 x 800	11052116	11052056	11053455
1000 x 1000	11052118	11052058	11053457
1200 x 1200	11052119	11052059	11053458
1400 x 1400	11052120	11052060	11053459
1600 x 1600	11052121	11052061	11053460
1800 x 1800	11052122	11052062	11053461
2000 x 2000	11052123	11052063	11053462

Außengitter, einbruchhemmend

Serie AG 639 - SG 639 - Stahl oder Aluminium

Gitter AG 639 - SG 639

VERSIONEN MIT WÄHLBAREN GRÖSSEN

Gitter Alu AG 639 Artikel-Nr. 11002481 Gitter Stahl AG 639 Artikel-Nr. 11002486										
H	L 400	L 500	L 600	L 800	L 1000	L 1200	L 1400	L 1600	L 1800	L 2000
400	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
600	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
800	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1200	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1400	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1600	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1800	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Stahl-Montagerahmen F11 für Außengitter

Vorteile

- Erleichtert die Montage von Außengittern
- Einbau von 1, 2 oder 4 Gittern möglich

ANWENDUNG

- Mauerrahmen für ein oder mehrere Luftgitter, passend zu Gittern Typ AG 639 und SG 639.

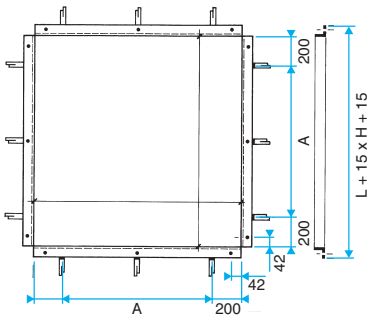
BESCHREIBUNG

- Hergestellt aus verzinktem Stahlblech
- Mit Mauerpratzen versehen

ZUSÄTZLICHE BAUREIHE

- Andere Befestigungsmöglichkeiten wie F13 für besonders breite Gitter (auf Anfrage)

ABMESSUNGEN



Montagerahmen F11

Position und Anzahl der Mauerpratzen			
L (mm)	Anzahl der Pratzen auf L	H (mm)	Anzahl der Pratzen auf H
300	1	300	1
400	1	400	1
500	1	500	1
600	1	600	1
800	2	800	2
1000	2	1000	2
1200	3	1200	2
1400	3	1400	2
1600	3	1600	3
1800	3	1800	3
2000	3	2000	3

Außengitter, rund

Serie AR 637 - Aluminium

Gitter AR 637 bis Ø 315

Gitter AR 637 ab Ø 400 aufwärts

Vorteile

- Einfacher Anschluss an runde Luftleitungen

ANWENDUNG

- Rundes Außengitter für Fort- und Außenluft von Lüftungsanlagen

BESCHREIBUNG

Durchmesser von 125 bis 315 mm:

- Regenabweisende Lamellen, Abstand 20 mm
- Aluminium, Oberfläche anodisiert, matt.
- Befestigung mit sichtbarer Schraube im inneren Kragen

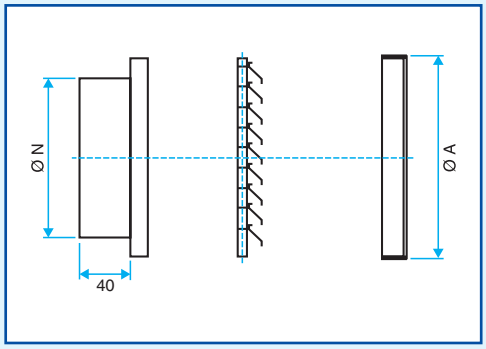
Durchmesser von 400 bis 630 mm:

- Regenabweisende Lamellen, Abstand 50 mm
- Aluminium, Oberfläche unbehandelt
- Befestigung mit sichtbarer Schraube im Rahmen
- Innen befindet sich ein Maschenschutzgitter 12 mm x 12 mm, Ø 1,2 mm aus verzinktem Stahl

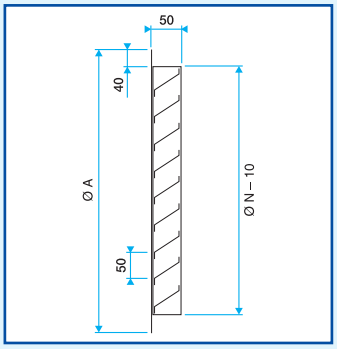
ZUSÄTZLICHE BAUREIHE

- Für alle Durchmesser bis 1250 mm (auf Anfrage)
- Auf Wunsch Insektengitter aus verzinktem Stahl
- Farbton nach RAL (auf Anfrage)

ABMESSUNGEN



Gitter AR 637 von Ø 125 bis Ø 315



Gitter AR 637 von Ø 400 bis Ø 630

Komfortluftmengen für Lw < NR 35 und DP < 45 Pa		
Ø N (mm)	Ø A (mm)	Luftmenge (m3/h)
125	160	150
160	200	200
200	250	300
250	315	500
315	385	800
400	450	1400
450	500	1750
500	550	2280
630	630	3560

Auswahltabelle siehe Seite 241.

VERSIONEN

Maße	AR 637 Artikel-Nr.
125	11052240
160	11052241
200	11052242
250	11052243
315	11052244
400	11052260
450	11052261
500	11052262
560	11052263
630	11052264

Tabellenauswahl

Serie AG 450 - AG 470

Fußbodenluftdurchlass

Ak * (m²)	L x H (mm)		qv (m³/h) 200		300		400		500		750		1000		1500		2000		3000		4000		5000	
0,013	200 x 100		25	–																			Lw	Lt
			4,2	35																			Vk	Pa
0,020	300 x 100		16	–	27	–																	* siehe Seite 208	
	200 x 100		2,8	15	4,2	35																		
0,030	400 x 100	200 x 200	–	–	19	–	26	–																
	300 x 150		1,9	7	2,9	16	3,7	27																
0,045	600 x 100	300 x 200			–	–	18	–	23	–														
	400 x 150				1,9	7	2,5	12	3,1	20														
0,060	800 x 100	400 x 200							17	–	27	–												
	500 x 150								2,3	10	3,5	24												
0,075	1000 x 100	500 x 200							–	–	22	–	30	–										
	600 x 150	300 x 300							1,8	6,5	2,7	15	3,8	28										
0,093	1200 x 100	600 x 200									18	–	25	–	35	–								
	800 x 150	400 x 300									2,2	10	3,0	18	4,5	40								
0,125	1000 x 150	500 x 300									–	–	19	–	29	–								
	800 x 200	400 x 400									1,6	5	2,2	10	3,4	22								
0,150	1200 x 150												–	–	25	–	32	–						
	800 x 300												1,8	7	2,7	15	3,7	26						
0,175	1000 x 200												–	–	21	–	29	–						
	500 x 400												1,6	5	2,4	11	3,2	20						
0,200	1200 x 200														19	–	26	–	36	–				
	1000 x 300														2,1	9	2,8	15	4,1	33				
0,260	1000 x 300														–	–	21	–	31	–	37	–		
	800 x 400														1,6	5	2,2	10	3,2	20	4,1	33		
0,350	1000 x 400																		28	–	35	–		
	800 x 500																		2,8	14	3,7	26		
0,420	1200 x 400																		21	–	28	–	34	–
	1000 x 400																		2,0	8	2,6	13	3,3	22
0,530	1200 x 400		Lw	Lt															15	–	23	–	29	–
			Vk	Pa															1,6	5	2,1	9	3,3	22

Korrekturen aufgrund Gitterform		
TYPE	ΔPt	Lw
A 450, 470	x 0,90	- 1

Die Werte Lw (NR) berücksichtigen nicht die Schalldämmwirkung des Raumes.

Beschreibung siehe Seite 210

Serie AC 181

Überströmluftdurchlass

Ak * (m²)	L x H (mm)		qv (m³/h) 50		100		150		200		300		400		600		800		1000		1500		2000	
0,016	300 x 100	200 x 150	–	–	23	–																	Lw	Lt
			0,9	3,5	1,7	14																	Vk	Pa
0,027	500 x 100	300 x 150	–	–	14	–	23	–															* siehe Seite 208	
	200 x 200		0,6	1,6	1,0	4,0	1,5	9,9																
0,040	800 x 100	400 x 150			–	–	16	–	23	–														
	300 x 200				0,7	2,3	1,0	4,0	1,3	8,0														
0,056	1000 x 100	500 x 150			–	–	–	–	18	–	25		31											
	400 x 200				0,5	1,1	0,7	2,5	1,0	4,5	1,5	10	2,0	18										
0,070	1200 x 100	800 x 150			–	–	–	–	–	–	22		27											
	500 x 200	300 x 300			0,3	1,0	0,6	1,6	0,8	3	1,2	6,5	1,6	11										
0,081	800 x 150	600 x 200					–	–	–	–	20	–	26	–	35	–								
	400 x 300						0,5	1,6	0,7	2,3	1,0	4,0	1,3	8,0	2,1	20								
0,120	1200 x 150	800 x 200							–	–	–		20		27		33							
	500 x 300	400 x 400							0,5	1,4	0,7	2	0,9	4	1,4	9	1,9	15						
0,150	1000 x 200	600 x 300									–	–	–	–	24	–	30	–	35	–				
	500 x 400										0,57	1,6	0,6	2,0	1,1	5,0	1,5	9,8	1,9	15				
0,190	1200 x 200	800 x 300											–		20		25		30					
	600 x 400	500 x 500											0,6	1,5	0,9	3,5	1,1	6,0	1,5	10				
0,260	1200 x 300	800 x 400													13	–	21	–	26	–	34	–		
	600 x 500														0,63	1,8	0,8	3,1	1,0	4,1	1,6	11		
0,320	1000 x 400	800 x 500	Lw	Lt													18	–	22	–	30	–	36	–
	600 x 600		Vk	Pa													0,7	2,3	0,8	3,1	1,2	5,9	1,7	13

Die Werte Lw (NR) berücksichtigen nicht die Schalldämmwirkung des Raumes.

Beschreibung siehe Seite 213

Schlitzauslässe für Armstrong® Tech Zone

Baureihe 280 - 290

AUSWAHL – ZULUFTAUSFÜHRUNG 280 MIT DECKENEFFEKT - LÄNGE 1 m

Ak * (m^2)	Schlitzanzahl	qv (m^3/h) 60		100		150		200		250		300		400		500		600	
0,007	1	–	1,9	24	3,1	35	4,7											Lw	Lt
		2,4	5,1	4,0	14	6,0	32											Vk	Pa
0,014	2	–			2,2	20	3,3	27	4,4	33	5,5	38	6,6						
				2,0	3,5	3,0	8,0	4,0	14	5,0	22	6,0	32						
0,021	3	–					2,7	18	3,6	24	4,5	29	5,4	37	7,2				
						2,0	3,5	2,6	6,3	3,3	10	4,0	14	5,3	25				
0,028	4	Lw	Lt	*				–	3,1	18	3,9	23	4,7	30	6,2	36	7,8	41	9,3
		Vk	Pa					2,0	3,5	2,5	5,5	3,0	8,0	4,0	14	5,0	22	6,0	32

Die Werte Lw (NR) beinhalten keine Dämmung des Gebäudes. Vt = 0,37 m/s. Test durchgeführt mit Standard-Plenum.

AUSWAHL – ZULUFTAUSFÜHRUNG 290 MIT DECKENEFFEKT - LÄNGE 1 m

Ak * (m^2)	Schlitzanzahl	qv (m^3/h) 60		100		150		200		250		300		400		500		600	
0.009	1	–	1,6	0	2,7	30	4											Lw	Lt
		1,9	4	3	8	4,9	20											Vk	Pa
0.018	2					–	3	21	3,7	28	4,7	33	6						
						2,4	5	3,1	9	4	14	4,8	20						
0.027	3							–	3	–	4	23	4,7	30	6	35	7,7		
								2	4	2,5	6	3	8	4	14	5	22		
0.036	4	Lw	Lt	*						–	3,4	–	4	24	5,4	30	6,7	33	8
		Vk	Pa							1,8	3	2,3	6	3	8	3,9	14	4,5	20

Die Werte Lw (NR) beinhalten keine Dämmung des Gebäudes. Vt = 0,37 m/s. Test durchgeführt mit Standard-Plenum.

AUSWAHL – ABLUFTAUSFÜHRUNG 280 – LÄNGE 1 m

Ak* (m^2)	Anzahl Schlitze	qv (m^3/h) 60		100		150		200		250		300		400		500		600	
0,016	1	-	-	-	-	25	-											Lw	Pa2
		1,1	3,3	1,8	9,1	2,7	20,8											Vk	Pa
0,031	2			-	-	-	-	-	-	23	-	28	-						
				0,9	2,3	1,4	5,2	1,8	9,1	2,3	14,3	2,7	20,8						
0,047	3					-	-	-	-	-	-	-	-	27	-				
						0,9	2,3	1,2	4,1	1,5	6,5	1,8	9,1	2,4	16,3				
0,062	4							-	3,0	-	4,7	-	6,8	20	12,0	26	18,8	31	27,3
								0,9	2,3	1,1	3,6	1,4	5,2	1,8	9,1	2,3	14,3	2,7	20,8
0,078	5									-	3,7		5,2		8,2	22	13,6	27	19,5
										0,9	2,6	1,1	3,6	1,40	5,3	1,8	9,1	2,2	13,0
0,093	6	Lw	Pa2	*								-	4,2	-	7,1	-	11,7	-	15,6
		Vk	Pa									0,9	2,6	1,2	4,2	1,5	7,2	1,8	9,1

Die Werte Lw (NR) beinhalten keine Dämmung des Gebäudes. Vt = 0,37 m/s. Test durchgeführt mit Standard-Plenum.
Pa2 = mit G3 inkl. Filter

AUSWAHL – ABLUFTAUSFÜHRUNG 290 – LÄNGE 1 m

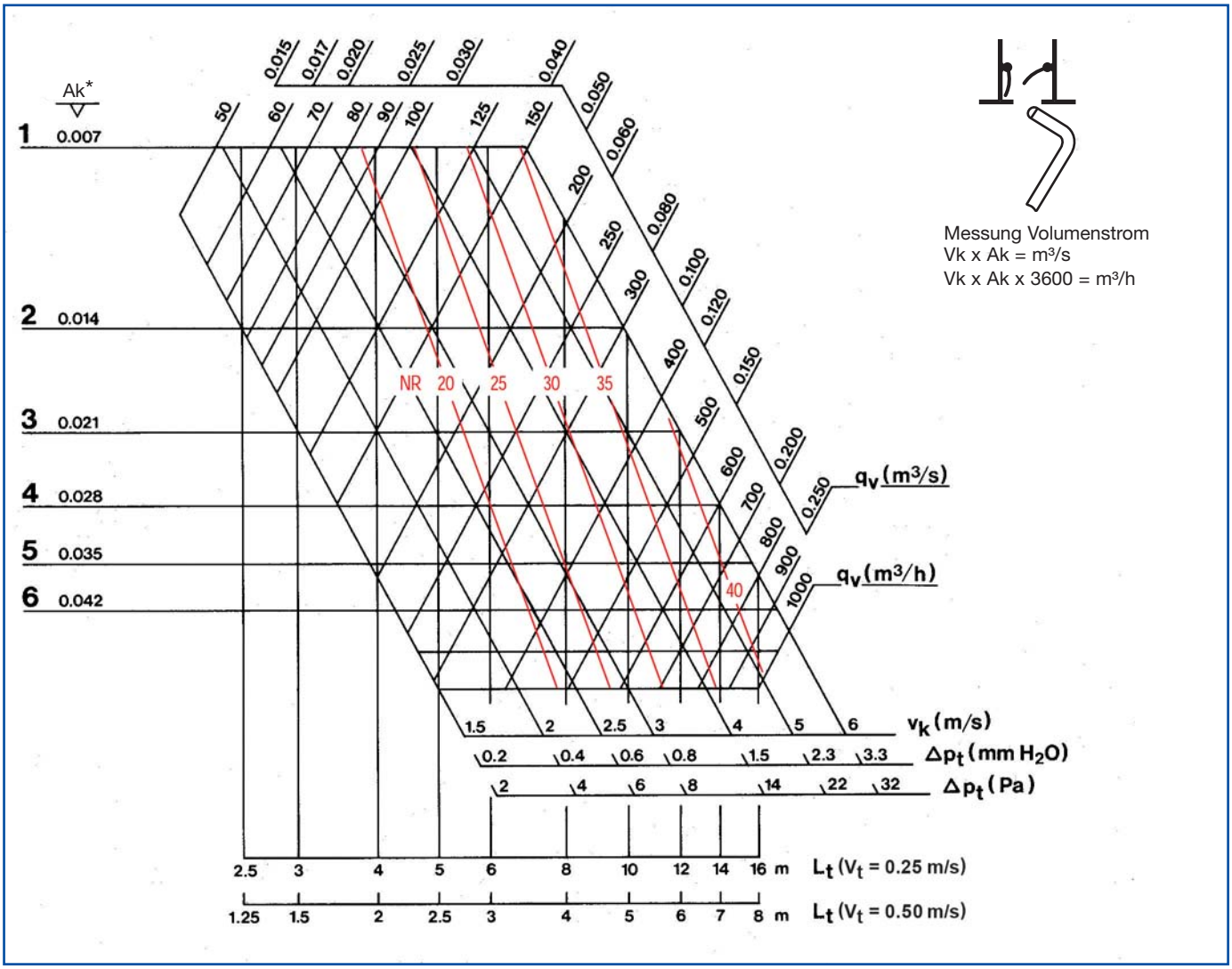
Ak* (m^2)	Anzahl Schlitze	qv (m^3/h) 60		100		150		200		250		300		400		500		600	
0,02	1	-	-	-	-	20	-											Lw	Pa2
		0,9	2,6	1,4	5,2	2,2	13,0											Vk	Pa
0,04	2					-	-	-	-	20	-	23	-						
						1,1	3,3	1,40	5,9	1,8	9,1	2,2	13,0						
0,06	3							-	-	-	-	-	-	20	-	25	-		
								0,9	2,6	1,1	3,9	1,4	5,2	1,8	9,1	2,3	14,3		
0,08	4									-	3,1	-	5,5		8,1	20	13,6	23	19,5
										0,8	2,0	1	3,9	1,4	5,2	1,8	9,1	2	13,0
0,10	5												3,9		6,7		9,7	20	14,3
												0,8	2,3	1,1	3,8	1,4	5,2	1,7	7,8
0,12	6	Lw	Pa2	*										-	5,5	-	8,4	-	11,7
		Vk	Pa											0,9	2,6	1,1	3,9	1,4	5,2

Die Werte Lw (NR) beinhalten keine Dämmung des Gebäudes. Vt = 0,37 m/s. Test durchgeführt mit Standard-Plenum.
Pa2 = mit G3 inkl. Filter

* siehe Seite 208

Schlitzauslässe für Armstrong® Tech Zone

Zuluftausführung 280 mit Deckeneffekt – 1 m Länge



Die Werte Lw (NR) beinhalten keine Dämmung des Gebäudes. Vt = 0,37 m/s. Test durchgeführt mit Standard-Plenum.

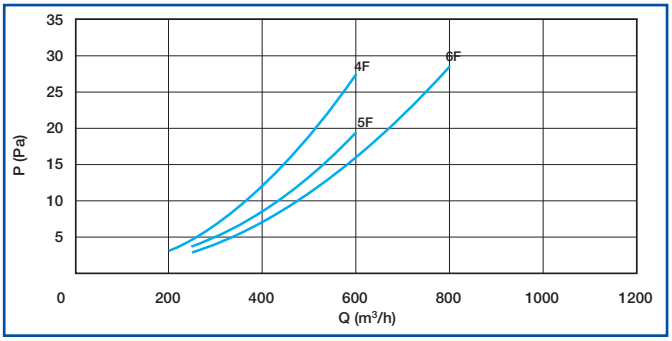
KORREKTURFAKTOREN FÜR ANDERE VT

Vt (m/s)	0.25	0.375	0.5	0.625
Lt*	x 1	x 0.67	x 0.5	x 0.4

KORREKTURFAKTOREN FÜR ABLUFT OHNE LUFTLENKLAMELLEN

Vk (m/s) *	x 0.45
ΔPt (Pa) *	x 0.65
Lw (NR) *	- 10

DRUCKVERLUST MIT EINGEBAUTEM G3-FILTER



KORREKTURFAKTOREN FÜR SCHLITZ-SCHIEBER ODER OHNE PLENUM (ANSCHLUSSKASTEN)

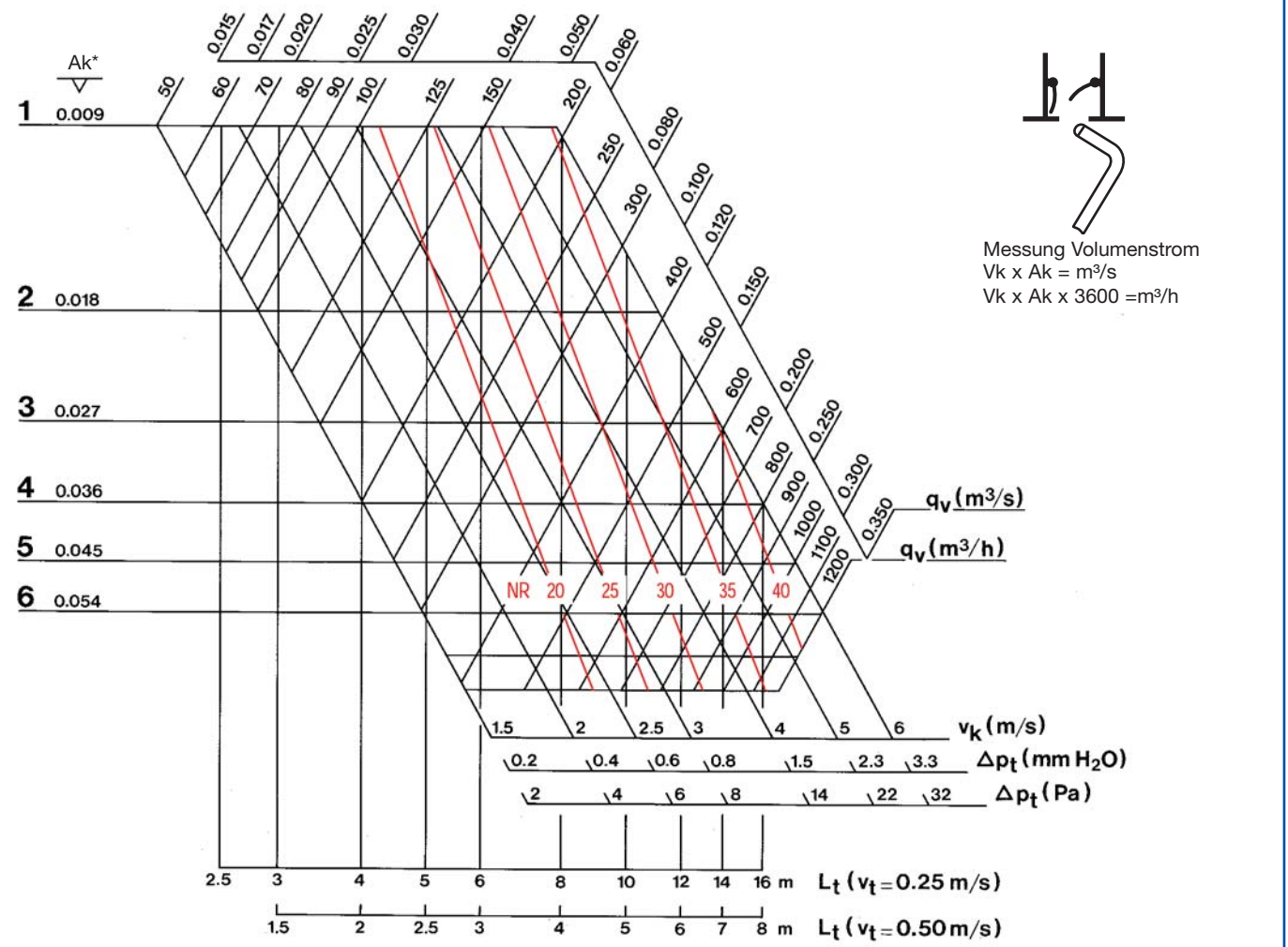
Ohne Klappe	Klappe 100 % geöffnet	Klappe 50% geöffnet	Klappe 25% geöffnet	Auslass ohne Plenum
ΔPt x 1.00	ΔPt x 1.50	ΔPt x 3.38	ΔPt x 8.85	ΔPt x 0.6
Lw + 0	Lw + 5	Lw + 15	Lw + 25	Lw - 5

KORREKTURFAKTOREN FÜR VERTIKALE AUSBLASRICHTUNG

ΔT° (°C)	- 10	0	+ 15
Lt mit Wand-* Effekt	x 0.8	x 0.5	x 0.3
Lt ohne Wand-Effekt	x 0.55	x 0.35	x 0.2
Vk	x 0.45		
ΔPt	x 0.8		
Lw	- 3		

* siehe Seite 208

Zuluftausführung 290 mit Deckeneffekt – 1 m Länge



Die Werte Lw (NR) beinhalten keine Dämmung des Gebäudes. Vt=0,37 m/s. Test durchgeführt mit Standard-Plenum.

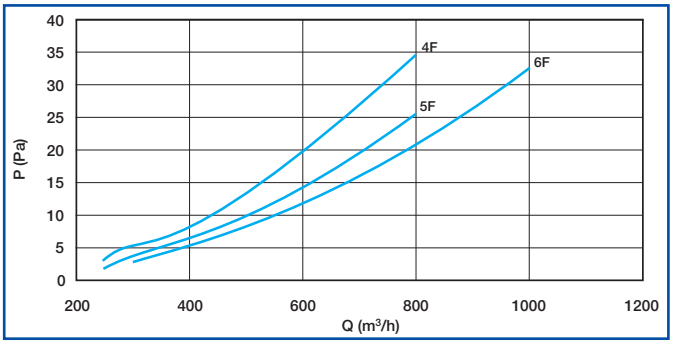
KORREKTURFAKTOREN FÜR ANDERE VT

Vt (m/s)	0.25	0.375	0.5	0.625
Lt*	x 1	x 0.67	x 0.5	x 0.4

KORREKTURFAKTOREN FÜR ABLUFT OHNE LUFTLENKLAMELLEN

Vk (m/s) *	x 0.45
ΔPt (Pa) *	x 0.65
Lw (NR) *	- 10

DRUCKVERLUST MIT EINGEBAUTEM G3-FILTER



KORREKTURFAKTOREN FÜR SCHLITZ-SCHIEBER ODER OHNE PLENUM (ANSCHLUSSKASTEN)

Ohne Klappe	Klappe 100 % geöffnet	Klappe 50% geöffnet	Klappe 25% geöffnet	Auslass ohne Plenum
ΔPt x 1.00	ΔPt x 1.50	ΔPt x 3.38	ΔPt x 8.85	ΔPt x 0.6
Lw + 0	Lw + 5	Lw + 15	Lw + 25	Lw - 5

KORREKTURFAKTOREN FÜR VERTIKALE AUSBLASRICHTUNG

ΔT° (°C)	- 10	0	+ 15
Lt mit Wand-* Effekt	x 0.8	x 0.5	x 0.3
Lt ohne Wand-Effekt	x 0.55	x 0.35	x 0.2
Vk	x 0.45		
ΔPt	x 0.8		
Lw	- 3		

* siehe Seite 208

Tabellenauswahl

Serie DGH2

Luftdüse mit großer Wurfweite

Ak * (m^2)	Ø N (mm)	qv (m^3/h) 25		50		75		100		125		150		200		300		400	
0,002	100	–	3,2	–	6,1	24	8,9	33	11,7	40	14,5	45	17,3					Lw	Lt*
		4,1	11	8,3	43	12,4	96	16,5	170	20,6	266	24,8	383					Vk	Pa
0,004	150	–	1,9	–	3,5	–	5,0	20	6,5	17	8,0	22	9,5	31	12,5	43	18,6		
		1,8	2	3,6	8	5,4	18	7,2	33	9,0	51	10,8	73	14,4	130	21,6	293		
0,007	200			–	2,3	–	3,3	–	4,2	20	5,1	20	6,1	–	8,0	27	11,8	36	15,5
				1,9	2	2,9	5	3,8	9	4,8	14	5,8	21	7,7	37	11,5	83	15,4	147
0,020	300											–	3,1	–	3,9	–	5,7	< 20	7,4
												3,1	3	2,8	5	4,1	11	5,5	19
0,039	400	Lw	Lt													–	3,6	< 20	4,6
		Vk	Pa													2,1	3	2,8	5

• **Mit Decken-Effekt: Erhöhung der Reichweite (LT) um Faktor 1,4**

Ak (m^2)	Ø N (mm)	qv (m^3/h) 500		600		700		800		1000		1500		2000		2500		3000	
0,007	200	43	19,3															Lw	Lt
		19,2	230															Vk	Pa
0,020	300	–	9,2	21	11	26	12,7	30	14,5	37	18								
		6,9	30	8,3	43	9,7	58	11,1	76	13,8	119								
0,039	400	–	5,7	–	6,7	–	7,8	–	8,8	–	10,9	31	16,2	40	21,5	48	27,5	52	34,1
		3,5	8	4,2	11	4,9	15	5,6	20	7,0	31	10,5	69	14	122	17,8	200	21,4	265

Die Werte Lw (NR) berücksichtigen nicht die Schalldämmwirkung des Raumes.

Korrekturen für andere Endgeschwindigkeiten

Vt (m/s)	0,25	0,37	0,5	0,63	0,75
Lt	x 2	x 1,33	x 1	x 0,8	x 0,67

Korrekturen der vertikalen Ausdehnung in Abhängigkeit der Zulufttemperatur

³T (° C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
Lt	x 2,5	x 2	x 1,7	x 1,3	x 1	x 0,7	x 0,5	x 0,4	x 0,33

Beschreibung siehe Seite 226

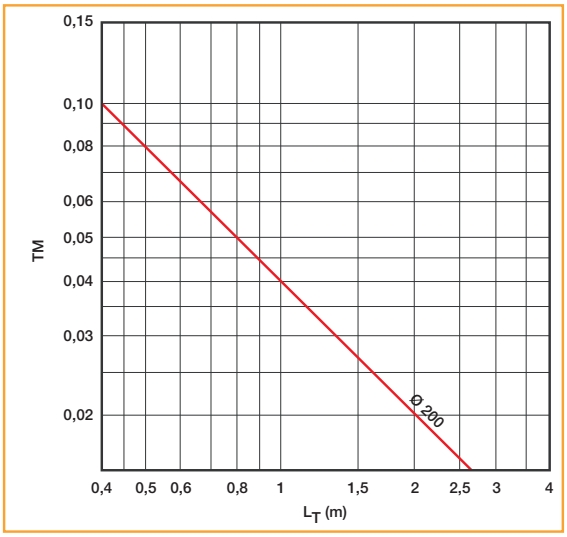
* siehe Seite 208

Baureihe TWISTED 850

Zuluft mit Deckeneffekt

Ak * (m²)	Abmes-sungen	qv (m³/h) 150		200		250		300		350		400		450		500		550		600		650	
0,022	Ø 200	19	0,30	20	0,39	21	0,52	23	0,59	24	0,65	26	0,71	30	0,85	32	0,91	34	0,96	35	1,02	38	1,10
		2,0	2	2,6	3	3,3	4	3,9	6	4,6	8	5,2	11	5,9	13	6,5	17	7,2	20	7,8	24	8,5	28
		Lw	Lt																			Lw	Lt *
		Vk	Pa																			Vk	Pa

Die Werte Lw (NR) berücksichtigen nicht die Raumdämpfung. Die Messungen wurden mit einem Standardplenum durchgeführt Vt = 0,37 m/s.



Mischungsrate (TM)

Lt (m)	Wurfweite in m
ΔTL (°C)	Differenz zwischen der Temperatur am Ende der Wurfweite und der Raumtemperatur (in °C)
ΔTS (°C)	Differenz zwischen der Temperatur und der Raumtemperatur (in °C)
TM = ΔTL / ΔTS	Verhältnis der Temperaturdifferenzen. Dieser Wert ist bezeichnend für die schnelle Mischung der Zuluft mit der Raumluft.

Beispiel

Beispiel mit einer Zuluft von 15 °C und einer Raumluft von 25 °C	Die Temperatur im Luftstrom in 1 m Entfernung vom Zuluftgerät = [25 – 10 x 0,04] (°C) = 24,8 °C

Korrekturen für andere Endgeschwindigkeiten

Vt (m/s) *	0,25	0,37	0,5
Lt	x 1,5	x 1	x 0,75

Baureihe TWISTED 850

Abluft ohne Filter

Ak * (m²)	Abmes-sungen	qv (m³/h) 150		200		250		300		350		400		450		500		550		600		650	
0,029	Ø 250	19	-	19	-	20	-	21	-	22	-	25	-	28	-	31	-	33	-	35	-	37	-
		1,4	2	1,9	3	2,4	5	2,9	7	4,6	10	3,8	13	4,3	16	4,8	20	5,3	24	5,7	29	6,2	34
	Ø 200 (Pa2)	-	4	-	7	-	11	-	16	-	21	-	28	-	35	-	44	-	53	-	63	-	74
		Lw	-																			Lw	- *
		Vk	Pa																			Vk	Pa

Die Werte Lw (NR) berücksichtigen nicht die Raumdämpfung. Die Messungen wurden ohne Plenum (Modell Ø 250) und mit Standardplenum (Pa2) durchgeführt

Abluft mit Filter G2 (Zusätzlicher Druckverlust für Filter)

Ak * (m²)	Abmes-sungen	qv (m³/h) 150		200		250		300		350		400		450		500		550		600		650	
	Ø 200	-	1	-	2	-	3	-	4	-	6	-	8	-	10	-	12	-	14	-	17	-	20
			Pa																				Pa*

Beschreibung siehe Seite 227

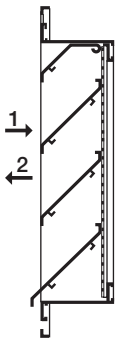
* siehe Seite 208

Tabellenauswahl

Serie AWA 251

Aluminium Außengitter für Fort- und Außenluft

Ak * (m^2)	L x H (mm)	qv (m^3/h) 250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	8000
0.010	200 x 100	33 88 / 7 68													Lw Pa1 * / Vf Pa2
0.015	300 x 100	20 36	44 156												
0,017	200 x 150	4,6 30	9,2 120												
0.020	400 x 100	– 22	35 80												
	200 x 200	3,5 17	6,9 60												
0.025	500 x 100	– 14	26 51	42 115											
	300 x 150	2,8 11	5,5 38	8,3 86											
0,033	400 x 150	– 10	21 39	37 90											
	300 x 200	2,4 8	4,6 29	7,1 70											
0,040	500 x 150		– 22	26 51	38 91										
	400 x 200		3,5 16	5,3 39	7,1 69										
0,050	600 x 150 - 500 x 200		– 13	– 34	33 65	44 120									
	300 x 300		2,7 10	4,3 25	6 50	8,1 90									
0,070	600 x 200			– 19	25 37	36 68									
	400 x 300			3,2 14	4,5 28	6,1 51									
0,080	700 x 200			– 13	– 26	33 55	43 118								
				2,7 18	3,7 20	5,6 43	7,5 89								
0,090	800 x 200 - 500 x 300			20 10	– 20	29 42	39 80	46 125	52 160						
	400 x 400			2,4 8	3,2 15	4,9 33	6,6 60	8,3 94	9,5 130						
0,100	600 x 300				– 16	27 33	36 63	45 98	49 126						
					2,8 12	4,4 26	5,9 47	7,4 73	8,4 102						
0,120	500 x 400				– 10	23 27	33 51	39 80	45 102						
					2,6 8	3,9 21	5,3 38	6,6 59	7,6 83						
0,125	700 x 300					22 24	30 46	38 72	44 93						
						3,7 19	5 35	6,3 55	7,3 76						
0,140	600 x 400					– 16	23 29	30 45	37 65	41 89	46 116				
	800 x 300					3 12	4 22	5 34	5,7 43	6,7 59	7,7 77				
0,150	500 x 500					– 15	22 27	29 42	34 60	39 82	44 107				
						2,9 11	3,8 20	4,8 31	5,5 40	6,4 54	7,3 71				
0.160	700 x 400						21 16	25 25	31 48	36 65	39 85				
							3,4 14	4,3 22	4,9 32	5,7 44	6,5 58				
0,180	600 x 500						21 14	24 22	29 42	34 57	38 74	48 116			
							3,2 12	4 19	4,6 28	5,4 38	6,2 50	7,8 78			
0,190	800 x 400						– 12	23 17	27 32	31 44	37 58	44 91			
							3 11	3,8 15	4,3 21	5 29	5,7 38	7,1 59			
0,210	900 x 400						– 11	– 16	24 26	30 35	34 46	42 72			
	700 x 500						2,8 10	3,5 15	4 19	4,7 26	5,4 34	6,8 53			
0,220	600 x 600						– 10	– 15	25 26	27 30	27 33	34 52			
							2,5 9	3,2 13	3,8 19	4,0 21	4,2 24	5,3 38			
0,240	1000 x 400						– 11	– 15	– 23	27 31	33 41	41 70			
	800 x 500						2,5 9	3,1 12	3,6 17	4,2 23	4,8 30	6,2 50			
0,260	700 x 600						– 9	– 14	– 22	25 30	33 40	41 70			
	600 x 700						2,1 8	2,7 11	3,2 15	3,9 21	4,3 29	5,3 50			
0,270	900 x 500							– 12	– 18	– 25	24 25	30 36			
								2,8 10	3,2 13	3,7 18	3,8 18	4,5 28			
0.295	600 x 800 - 800 x 600							– 11	– 16	– 23	25 28	37 44			
	700 x 700							2,4 10	2,9 11	3,3 16	3,8 20	4,8 31			
0,300	1000 x 500								– 14	– 19	35 46	43 72			
									2,8 10	3,3 14	5,1 34	6,3 53			
0,340	700 x 800 - 800 x 700								– 11	– 16	– 20	35 35	39 45	42 60	
	900 x 600								2,5 8	2,9 11	3,3 15	4,3 25	5 35	5,9 45	
0,360	1000 x 600								– 12	– 14	– 18	31 30	35 40	39 56	
									2,4 9	2,7 10	3,2 14	4 23	4,8 31	5,7 43	
0,390	900 x 700										– 15	27 22	33 35	38 45	
	800 x 800										2,9 8	3,5 17	4,4 27	5 35	
0,440	1000 x 700										– 13	23 20	30 30	34 36	37 50
	900 x 800										2,6 10	3,4 15	4 23	4,5 28	5,2 39
0,480	1000 x 800	Lw Pa1 / Vf Pa2									– 9 / 2,3 7	– 15 / 2,9 12	28 23 / 3,5 18	31 30 / 4 23	33 39 / 4,6 30



Die Werte Lw (NR) berücksichtigen nicht die Schalldämmwirkung des Raumes.

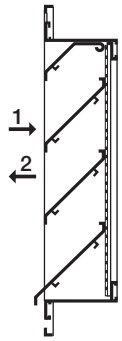
Beschreibung siehe Seite 229

* siehe Seite 208

Serie AG 639 - SG 639

Aluminium Außenluftgitter für Fort- und Außenluft

Ak * (m^2)	L x H (mm)	qv (m^3/h) 1000		1500		2000		3000		5000		7000		9000		12000		15000		18000		20000		25000	
0,11	400 x 400	33	23																					Lw	Pa1 *
		2,6	18																					Vf	Pa2
0,17	600 x 400	23	10	36	23																				
		1,8	8	2,6	18																				
0,29	600 x 600			22	8	32	13																		
				1,6	6	2,1	10																		
0,39	800 x 600					23	7	35	18																
						1,6	5	2,3	14																
0,48	1000 x 600							29	12																
								1,9	9																
0,54	800 x 800							26	9	42	23														
								1,6	7	2,6	18														
0,68	1000 x 800									37	17														
										2,2	13														
0,82	1200 x 800									32	12	42	22												
										1,9	9	2,6	17												
0,88	1000 x 1000									29	10	40	19												
										1,7	8	2,4	15												
0,96	1400 x 800									27	7	38	17												
										1,6	5	2,2	13												
1,05	1200 x 1000											36	14	43	22										
												2,1	11	2,6	17										
1,23	1400 x 1000											32	10	39	18										
												1,7	8	2,2	14										
1,29	1200 x 1200													38	14										
														2,1	11										
1,41	1600 x 1000													35	13	44	22								
														1,9	10	2,6	17								
1,73	1600 x 1200													31	9	39	14	46	23						
														1,6	7	2,1	11	2,6	18						
1,78	1400 x 1400															38	13	44	20						
																2,9	10	2,3	16						
2,30	1800 x 1400															33	9	38	13	44	19				
																1,7	7	2,1	10	2,6	15				
2,36	1600 x 1600																	36	11	42	17	46	20		
																		1,8	8	2,3	13	2,5	16		
3,01	1800 x 1800																	32	8	38	12	41	14	47	21
																		1,5	6	1,9	9	2,1	11	2,5	16
3,75	2000 x 2000	Lw	Lt																	32	7	34	9	41	13
		Vf	Pa																	1,5	5	1,6	7	2,0	10



Die Werte Lw (NR) berücksichtigen nicht die Schalldämmwirkung des Raumes.

Beschreibung siehe Seite 230

* siehe Seite 208

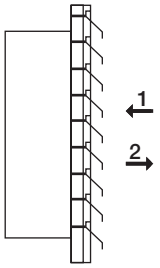
Tabellenauswahl

Serie AR 637

Aluminium Außengitter für Fort- und Außenluft

Ak * (m^2)	Ø (mm)	qv (m^3/h) 150		200		300		500		800		1000	
0,013	125	–	43	25	70	35	135					Lw	Pa1 *
		2,7	33	3,4	54	5,8	104					Vf	Pa2
0,021	160			–	30	27	62	37	139				
				2,3	23	3,1	48	6	107				
0,033	200					–	28	30	66	40	139		
						2,2	22	3,3	51	6	107		
0,053	250							20	32	33	80	36	130
								2,4	25	3,6	62	5,1	101
0,081	315	Lw	Pa1							23	35	28	51
		Vf	Pa2							2,5	27	2,8	39

Die Werte Lw (NR) berücksichtigen nicht die Schalldämmwirkung des Raumes.



Beschreibung siehe Seite 232

* siehe Seite 208

ASRS

ANWENDUNG

- Dämpfung von Ventilator- und Anlagengeräuschen
- Effektiv bei mittleren Frequenzen
- Für Zu- und Abluft

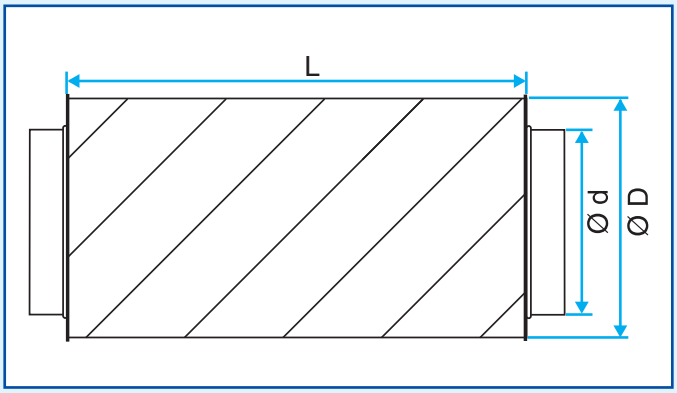
BESCHREIBUNG

- Die Rohrschalldämpfer Typ ASRS zeichnen sich durch gute Dämpfungseigenschaften aus. Sie sind einfach in Rohrleitungen zu montieren. Der Druckverlust ist nahezu identisch mit dem der Rohrleitung selbst. Für größere Dämpfungen sollten 2 Einheiten installiert werden. Die Schalldämpfer bestehen aus verzinktem Stahlblech (Außenmantel und gelochtes Innenrohr). Das Dämmmaterial besteht aus schallabsorbierender Mineralwolle.

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
ASRS 100/6	14937001
ASRS 100/9	14937001
ASRS 125/6	14937003
ASRS 125/9	14937004
ASRS 160/6	14937005
ASRS 160/9	14937006
ASRS 200/6	14937007
ASRS 200/9	14937008
ASRS 250/6	14937009
ASRS 250/9	14937010
ASRS 315/9	14937011
ASRS 315/9	14937012
ASRS 400/9	14937013
ASRS 500/9	14937014
ASRS 630/9	14937015

ABMESSUNGEN - GEWICHT



Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)
100	200	600	4,1
100	200	900	6,1
125	200	600	4,5
125	200	900	7,6
160	250	600	5,8
160	250	900	9,0
200	315	600	7,0
200	315	900	10,0
250	400	600	12,2
250	400	900	14,0
315	500	600	13,1
315	500	900	15,0
400	630	900	41,0
500	630	900	45,3
630	800	900	52,6
800	1000	900	64,2

AKUSTISCHE DATEN

- Schalldämmung in dB, in Übereinstimmung mit der Norm ISO 7235 gemessen.
- Druckverlust für Luftgeschwindigkeiten <10 m/s im Kanal, ist der Druckverlust für ASRS vernachlässigbar

Ausführung	Oktavband Mittelfrequenz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ASRS 100/6	8	14	26	34	41	45	25
ASRS 100/9	8	15	27	36	42	47	24
ASRS 125/6	6	12	22	28	37	38	22
ASRS 125/9	9	18	30	40	48	43	24
ASRS 160/6	5	10	18	23	33	30	19
ASRS 160/9	8	16	27	36	47	37	21
ASRS 200/6	4	9	17	22	29	25	18
ASRS 200/9	7	13	24	31	44	31	20
ASRS 250/6	6	11	21	27	39	25	19
ASRS 250/9	8	15	29	34	47	33	17
ASRS 315/6	5	9	18	23	32	20	18
ASRS 315/9	6	12	22	24	36	26	19
ASRS 400/9	5	8	11	23	19	17	15
ASRS 500/9	6	8	12	23	18	19	15
ASRS 630/9	6	8	10	22	17	15	14
ASRS 800/9	4	6	7	16	12	10	11

Schwingungsdämpfer

Dämpfer aus Elastomeren

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Elastomerplatte mit 81 Waben (Dämpfern)	11094565
Satz von 4 Elastomerdämpfern	11094562

ANWENDUNG

- Schwingungsdämpfung von Kanalaufhängungen und kleinen Lüftungszentralen

BESCHREIBUNG

- Schwarzes Neoprenmaterial
- Wabenmaß: 45 x 45 mm, Dicke 20 mm
- Plattenmaß mit 81 Waben: 440 x 440 mm, Dicke 21 mm
- Maximale Last: 60 kg
- Verpackung:
  - Platte mit 81 Waben, verbunden mit einer feinen Neopren-Membran, die leicht zu trennen ist.
  - Satz von 4 Platten

Viskoelastische Platten

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Viskoelastische Platte	11094560

ANWENDUNG

- Dämpfung des Geräusches von schwingenden Trennwänden.
- Befestigung auf entfetteten und gereinigten Metall- oder Kunststoffwänden durch selbstklebende Oberfläche.
- Anbringung auf Außenwände von Zentralen oder von horizontal verlaufenden Kanälen.

BESCHREIBUNG

- Viskoelastische Platten mit selbstklebender Oberfläche
- Volumengewicht: 1950 kg/m^3
- Flächengewicht: 10 kg/m^2
- Dicke 6 mm.
- Abmessungen: 750 x 1000 mm.
- Baustoffklasse M4
- Verarbeitungstemperatur: +15 bis +40 °C
- Betriebstemperatur: -30 bis +90 °C

Schwingungsdämpfer

VERSION

Bezeichnung	Ø (mm)	Typ	Artikel-Nr.
Schwingungsdämpfer (VE = 4 Stück)	40	Shore 45/ 4 kg pro Dämpfer	11034385
	40	Shore 60/ 10 kg pro Dämpfer	11034386
Schwingungsdämpfer (VE = 8 Stck)	60	Shore 45/ 15 kg pro Dämpfer	11034387
	60	Shore 60/ 25 kg pro Dämpfer	11034388

ANWENDUNG

- Zur Dämpfung der Schwingungen eines Ventilators oder einer Lüftungs-Zentrale
- Als (Ersatz-) Zubehörteil für Ventilatoren oder Lüftungs-Zentralen mit Riemenantrieb

Achtung: Darf nicht am Ventilator angebracht werden, der mit Riemenantrieb läuft.

BESCHREIBUNG

- Gummischwingungsdämpfer verschiedener Durchmesser und Shore-Härten.
- Mit Befestigungen und Fixierplatte geliefert

Schallentkopplung

Flexible Manschette von der Rolle

Hinweise
- Baustoffklasse M0: Prüfbericht LYC3937L

ANWENDUNG
- Verbindung von Lüftungselementen (Leitung/Leitung, Ventilatoren/Leitung, ...)
- Zur Körperschall-Entkopplung des Ventilators vom Leitungsnetz

BESCHREIBUNG
- Glasfaserband, grau, eingefalzt zwischen zwei Stutzen aus verzinktem Stahl; Baustoffklasse M0
- Geliefert in Rollen von 30,5 m Länge
- Für maximalen Druck von 1500 Pa
- Temperaturbeständigkeit bis +130 °C.

VERSION

Bezeichnung	Lieferform	Artikel-Nr.
Rolle mit flex. Manschette M0, 150 mm breit	Rolle von 30,5 m	11091067
Rolle mit flex. Manschette M0, 240 mm breit	Rolle von 30,5 m	11091066

MS PRO: Dichte & Flexible Manschetten

Hinweise
- Baustoffklasse M0
- ALDES-Patent
- Prüfbericht CETIAT Nr. 2914020

Vorteile
- Einfache Montage; integrierte Steckverbindung
- Luftdichtheit: Dichtheits-Klasse C
- Langlebige Silikondichtungen, geeignet auch für Außenmontage

ANWENDUNG
- Körperschall entkoppelnde Verbindung von Lüftungselementen (Leitung/Leitung, Ventilatoren/Leitung, ...)
- Auch für Einsatz im Freien geeignet

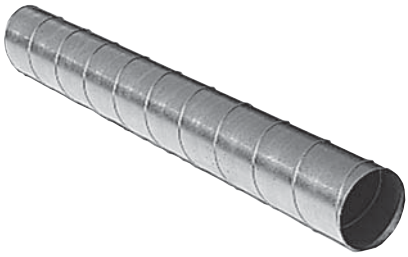
BESCHREIBUNG
- Flexible Manschette mit starrem Steckverbinder und Dichtung an beiden Enden
- Luftdichte Muffenverbindung: Direkt an Ventilatorstutzen anschließbar
- Silikon beschichtete Dichtung; bessere UV-Beständigkeit, zugfest, verbesserte Luftdichtheit.
- Baustoffklasse M0/A0
- Dichtheits-Klasse C
- Einsatzbereich: Drücke von 0 – 2500 Pa / Dauertemparatur: -30 °C bis +250 °C ; max. +400 °C

VERSION

Ø	Artikel-Nr.
125	11094690
160	11094691
200	11094692
250	11094693
315	11094694
355	11094695
400	11094696
500	11094698

GALVA Wickelfalzrohre, verzinkt

Wickelfalzrohr, rund



Hinweise

- Wickelfalzrohr entspricht der Norm EN 1506 (Abmessungen) und EN 12237 (Festigkeit und Luftdichtheit)
- Oberflächenqualität entspricht der Norm EN 10327

Vorteile

- Breites Lieferprogramm an Wickelfalzrohren und Formstücken
- Kompatibel zu den ALDES-Luftleitungen aus Kunststoff (siehe Ventilation)

ANWENDUNG

- Für alle Luftkanalnetze
- Die Etagenelemente (2,47 m) sind für eine etagenweise und schnelle Montage konzipiert.

BESCHREIBUNG

- Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahlblech, entsprechend Norm EN 1506 und EN 12237
- Verstärkung durch einfache Außenrippen für Durchmesser ≥ 630 mm.
- Maximallänge 6 m
- Lieferung nach laufenden Metern:
  Mindestbestellung 10 m, kürzester Abschnitt 1 m / längster 6 m: Schritte von 20 mm

MONTAGE

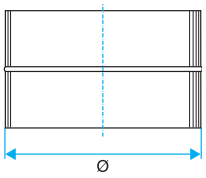
- Einfache Montage durch Zusammenstecken: Formstücke besitzen eine Muffe, in die die Rohrstücke gesteckt werden.
- Befestigung durch Schellen, Lochbänder, Schienen. (siehe Seite 255)

VERSION

Ø	Gewicht je m (kg)	Standard Länge 3 m Artikel-Nr.	Standard Länge 5 m Artikel-Nr.	Geschoßhohe Rohrlängenelemente 2,47 m Artikel-Nr.	Sonderlängen in m Artikel-Nr.
80	1,11	11091241	11091261		11091201
100	1,39	11091242	11091262		11091202
125	1,74	11091243	11091263	11091223	11091203
160	2,22	11091245	11091265	11091225	11091205
200	2,90	11091246	11091266	11091226	11091206
250	4,31	11091247	11091267	11091227	11091207
315	5,43	11091248	11091268	11091228	11091208
355	6,12	11091249	11091269	11091229	11091209
400	9,20	11091250	11091270	11091230	11091210
450	10,35	11091256	11091271	11091236	11091216
500	11,50	11091251	11091272	11091231	11091211
560	12,87	11091257	11091277	11091233	11091217
630	14,48	11091252	11091273	11091232	11091212
710	16,32	11091258	11091278		11091218
800	22,98	11091253	11091274		11091213
900	25,85	11091281	11091279		11091283
1000	28,73	11091254	11091275		11091214
1120	32,17	11091282	11091280		11091284
1250	35,50	11091255	11091276		11091285

GALVA Verbindungstücke, verzinkt

Steckverbinder RM (innen einschiebend)



ANWENDUNG

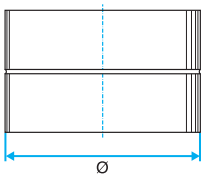
- Verbindungselement zwischen zwei Rohrstücken

VERSION

Ø	Artikel-Nr.
80	11093041
100	11093042
125	11093043
160	11093045
200	11093046
250	11093047

Bis Ø 1250 verfügbar

Steckverbinder RF (von außen umfassend)



ANWENDUNG

- Verbindungselement zwischen zwei Formteilen

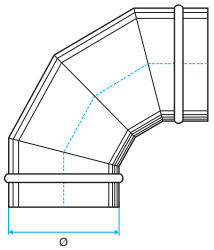
VERSION

Ø	Artikel-Nr.
80	11093061
100	11093062
125	11093063
160	11093065
200	11093066
250	11093067

Bis Ø 1250 verfügbar

GALVA Formstücke, verzinkt

90° Bogen



ANWENDUNG

- 90° Richtungsänderung einer Rohrleitung

MONTAGE

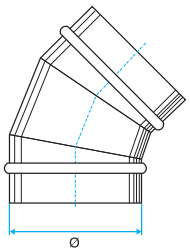
- Einfache Montage durch Zusammenstecken: Formstücke besitzen eine Muffe, in die die Rohrstücke gesteckt werden.
- Rund-Bögen bis Durchmesser 250 mm
- Segment-Bögen von Durchmesser 315 mm bis 1250 mm

VERSION

Ø	Typ	Artikel-Nr.
80	Rundbogen	11093380
100	Rundbogen	11093381
125	Rundbogen	11093382
160	Rundbogen	11093383
200	Rundbogen	11093384
250	Rundbogen	11093385

Bis Ø 1250 verfügbar

45° Bogen



ANWENDUNG

- 45° Richtungsänderung einer Rohrleitung

MONTAGE

- Einfache Montage durch Zusammenstecken: Formstücke besitzen eine Muffe, in die die Rohrstücke gesteckt werden.
- Rund-Bögen bis Durchmesser 250 mm
- Segment-Bögen von Durchmesser 315 mm bis 1250 mm

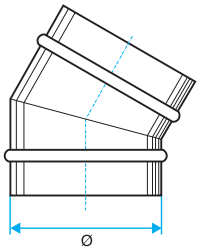
VERSION

Ø	Typ	Artikel-Nr.
80	Rundbogen	11093387
100	Rundbogen	11093388
125	Rundbogen	11093389
160	Rundbogen	11093390
200	Rundbogen	11093391
250	Rundbogen	11093392

Bis Ø 1250 verfügbar

GALVA Formstücke, verzinkt

30° Bogen



ANWENDUNG
- 30° Richtungsänderung einer Rohrleitung

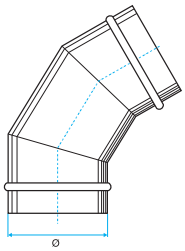
MONTAGE
- Einfache Montage durch Zusammenstecken: Formstücke besitzen eine Muffe, in die die Rohrstücke gesteckt werden.

VERSION

Ø	Typ	Artikel-Nr.
125	Segmentbogen	11093363
160	Segmentbogen	11093365
200	Segmentbogen	11093366
250	Segmentbogen	11093367

Bis Ø 1250 verfügbar

60° Bogen



ANWENDUNG
- 60° Richtungsänderung einer Rohrleitung

MONTAGE
- Einfache Montage durch Zusammenstecken: Formstücke besitzen eine Muffe, in die die Rohrstücke gesteckt werden.

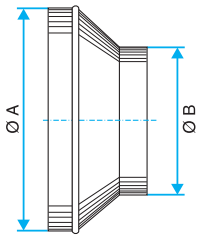
VERSION

Ø	Typ	Artikel-Nr.
125	Segmentbogen	11093323
160	Segmentbogen	11093325
200	Segmentbogen	11093326
250	Segmentbogen	11093327

Bis Ø 1250 verfügbar

GALVA Reduzierungen, verzinkt

Konzentrische Reduzierung: RCC



ANWENDUNG

- Verbindung zweier Rohre unterschíedlichen Durchmessers

MONTAGE

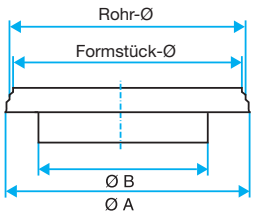
- Einfache Montage durch Zusammenstecken: Formstücke besitzen eine Muffe, in die die Rohrstücke gesteckt werden.

VERSION

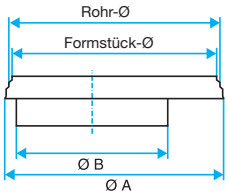
Ø A	Ø B	Artikel-Nr.
100	80	11093500
125	100	11093501
	80	11093502
160	125	11093503
	100	11093504
	80	11093505
200	160	11093506
	125	11093507
	100	11093508
250	200	11093509
	160	11093510
	125	11093511

Bis Ø 1250 verfügbar

Reduzierung flach



RPC, konzentrisch



RPE, exzentrisch

ANWENDUNG

- Verbindung zweier Rohre unterschiedlichen Durchmessers auf kürzester Länge.
- Die exzentrische Reduzierung ermöglicht eine konstante Rohrleitungshöhe.
- Die Verwendung der Reduzierung RCC wird aufgrund günstigerer Strömungsverhältnisse empfohlen.

MONTAGE

- Einfache Montage durch Zusammenstecken: Formstücke besitzen eine Muffe, in die die Rohrstücke gesteckt werden.

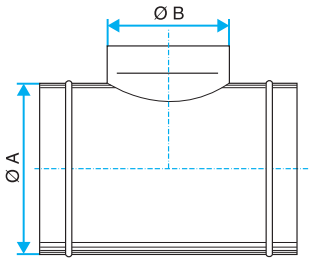
VERSION

Ø A	Ø B	Artikel-Nr. RPC	Artikel-Nr. RPE
125	80	11093452	-
160	125	11093453	11093653
	100	11093454	11093654
	80	11093455	11093655
200	160	11093456	11093656
	125	11093457	11093657
	100	11093458	11093658
250	200	11093459	11093659
	160	11093460	11093660
	125	11093461	11093661

Bis Ø 630 verfügbar

GALVA Abzweigungen, verzinkt

T-Stück 90°



ANWENDUNG
- Anschluss zweier Leitungen im Winkel von 90°

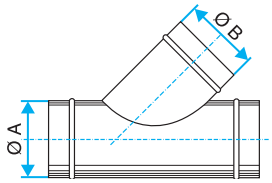
MONTAGE
- Einfache Montage durch Zusammenstecken: Formstücke besitzen eine Muffe, in die die Rohrstücke gesteckt werden.

VERSION

Ø A	Ø B	Artikel-Nr.
80	80	11093102
100	100	11093104
	80	11093105
125	125	11093107
	100	11093108
	80	11093109
160	160	11093111
	125	11093112
	100	11093113
	80	11093114
200	200	11093116
	160	11093117
	125	11093118
	100	11093119
	80	11093120
250	250	11093122
	200	11093123
	160	11093124
	125	11093125

Bis Ø 1250 verfügbar

T-Stück 45°



ANWENDUNG
- Anschluss zweier Leitungen im Winkel von 45°

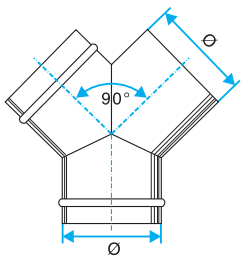
MONTAGE
- Einfache Montage durch Zusammenstecken: Formstückebesitzen eine Muffe, in die die Rohrstücke gesteckt werden.

VERSION

Ø A	Ø B	Artikel-Nr.
80	80	11093202
100	100	11093204
	80	11093205
125	125	11093207
	100	11093208
	80	11093209
160	160	11093211
	125	11093212
	100	11093213
	80	11093214
200	200	11093216
	160	11093217
	125	11093218
	100	11093219
	80	11093220
250	250	11093222
	200	11093223
	160	11093224
	125	11093225

Bis Ø 1250 verfügbar

Einfaches Hosenstück 90°: CS 90°



ANWENDUNG
- Zusammenführen zweier Leitungen im Winkel von 90°
- Strömungstechnisch optimiert zur Verringerung der Druckverluste.

MONTAGE
- Einfache Montage durch Zusammenstecken: Formstücke besitzen eine Muffe, in die die Rohrstücke gesteckt werden.

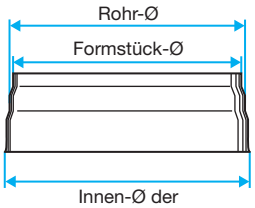
VERSION

Ø	Artikel-Nr.
80	11093081
100	11093082
125	11093083
160	11093085
200	11093086
250	11093087

Bis Ø 800 verfügbar

GALVA Verschlussdeckel, verzinkt

Deckel für Rohre und Formstücke: BMF



ANWENDUNG

- Deckel passend zu Rohren und Formstücke

MONTAGE

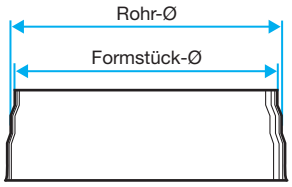
- Kleinerer Durchmesser zur Abdeckung eines Rohres
- Größerer Durchmesser zur Abdeckung eines Zubehörs

VERSION

Ø	Artikel-Nr.
80	11093401
100	11093402
125	11093403
160	11093405
200	11093406
250	11093407

Bis Ø 1250 verfügbar

Deckel mit Gitter und Griff: BMG - BMP



ANWENDUNG

- BMG: Deckel mit Vogel-Schutzgitter
- BMP: Deckel, geschlossen mit Griff zur leichteren Handhabung

MONTAGE

- Wird direkt in die Rohrleitung gesteckt

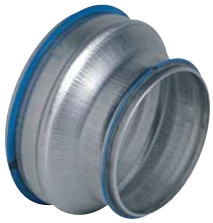
VERSION

Ø	BMG Artikel-Nr.	BMP Artikel-Nr.
80	11094920	11093421
100	11094921	11093422
125	11094922	11093423
160	11094923	11093425
200	11094924	11093426
250	11094925	11093427

Bis Ø 630 verfügbar

GALVA Rohrleitungen und Formstücke mit Dichtung, verzinkt

Rohrleitungen und Formstücke mit Dichtung



Hinweise

- Baureihe zertifiziert für Klasse C nach EN 12237

Vorteile

- Einfacher Einbau
- Schnelle Montage
- Besonders hohe Dichtheit

BESCHREIBUNG

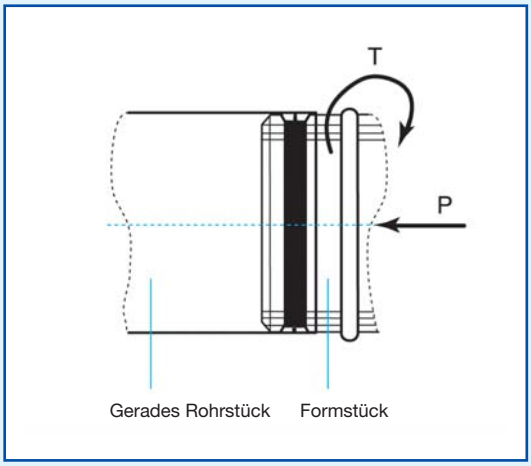
- Formstücke sind an beiden Enden mit je einer Dichtung versehen
- Baureihe verfügbar für Ø 125 bis 560 mm

MONTAGE

- Das Zusammenfügen und Trennen erfolgt einfach und leicht durch Drehen des Formstückes zur Rohrleitung.
- Aufgrund der Dichtung sind keine weiteren Dichtmittel notwendig.
- Es wird empfohlen, insbesondere bei vertikalen Rohren selbstschneidende Schrauben zu verwenden.
- Der Zeitvorteil für die Montage gegenüber Standardkomponenten liegt bei 20 %.

TECHNISCHE DATEN

- 2 verschiedene Dichtungsringe sichern die Dichtheit
  - für Ø 125 bis 315 mm eine EPDM-Lippendichtung.
  - für Ø 355 bis 560 mm eine EPDM-Lippendichtung mit 2 Härtegraden, zusätzlich fixiert durch eine Sicke.
- Die EPDM-Dichtung verfügt über folgende Eigenschaften:
  - Temperaturbeständig: von -30 °C bis +100 °C
  - Alterungsbeständig gegen UV- und Ozon-Einwirkung



DICHTHEITSKLASSE

- Die Formstücke sind geprüft und entsprechen der Dichtheitsklasse C nach EN 12237.
- Die Anschlüsse RT Flex (siehe Seite 81) stellen eine ideale Ergänzung zu diesen Formstücken mit integrierter Dichtung dar.

Gedämmte Wickelfalzrohre

Gedämmte Wickelfalzrohre aus verzinktem Stahlblech

Vorteile

- Dämmung ist witterungsgeschützt
- Ideal für außen verlegte Kanäle (geschützte Dämmung)

BESCHREIBUNG

- Baureihe verfügbar mit 25 mm Dämmung für Ø von 125 bis 630 mm.
- Dämmung aus Mineralwolle Baustoffklasse M0
- Formstücke mit Dichtungen entsprechend der Dichtheitsklasse C.

LEISTUNGSANGABEN

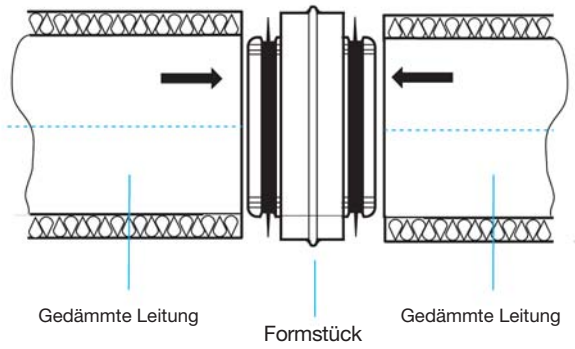
- Beispielrechnung für Temperaturabfall:
  - Länge der Leitung = 10 m, Ø 315 mm, Volumenstrom = 1100 m³/h (4 m/s), bei 40 °C. Die Umgebungstemperatur beträgt 18 °C
  Ergebnis: Temperaturabfall △T = 1,54 °C.
- Im Falle einer nicht gedämmten Leitung würde der △T 6 °C betragen

NORMEN UND VORSCHRIFTEN

- Das verzinkte Stahlblech entspricht der Norm EN 10142.
- Die Kanäle entsprechen der Norm EN 1506 und EN 12237
- Mineralwolle Baustoffklasse M0

MONTAGE

- Der Zusammenbau erfolgt durch einfaches Ineinanderstecken. Das Zusammenfügen des Zubehörs wird durch die Flexibilität der Isolierung erleichtert.
- Die Arretierung erfolgt über selbstschneidende Blech-Schrauben. Die Dichtheit wird durch die in den Formstücken integrierten Dichtungen gewährleistet.

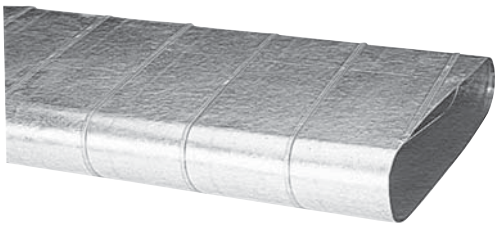


VERFÜGBARE ABMESSUNGEN

Ø Innenrohr (mm)	Ø der Ummantelung (mm)
125	160
160	200
200	250
250	315
315	355
355	400
400	450
450	500
500	560
560	630
630	710

Wickelfalz - Flachkanäle

Rohrleitungen und Formstücke



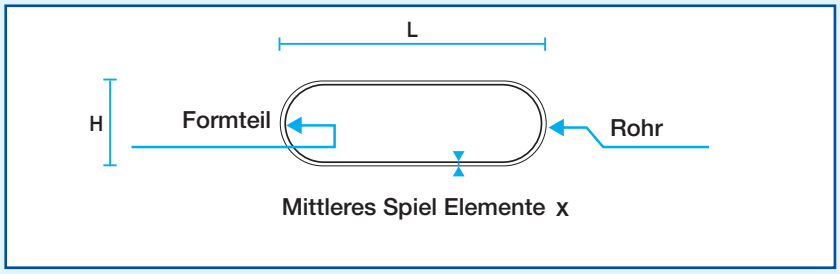
ANWENDUNG

- Luftführung bei geringer Aufbauhöhe.
- Alternative zu rechteckigen Luftleitungen
- Dauerhafte Dichtheit und niedrige Druckverluste
- Leicht zu reinigen (keine „toten“ Ecken)

BESCHREIBUNG

- Gerader Kanal aus verzinktem Stahlblech L x H
- Dimensionen durch Verformung und Kalibrierung mittels hydraulischer Presse
- 25 verschiedene Abmessungen
- Druckverlust des Kanals entspricht Druckverlust des äquivalenten Durchmessers

TECHNISCHE DATEN



ABMESSUNGEN UND TOLERANZEN

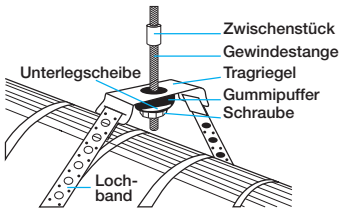
L x H (mm)	Basis Ø zur Herstellung (mm)	Querschnitts-fläche (m^2)	Äquivalenter Ø	Toleranzen Rohrleitungen (mm)	Toleranzen Formteile (mm)	Spiel zwischen Elementen x min. (mm)	Spiel zwischen Elementen x max. (mm)
360 x 80	250	0,0274	160	0 / +1	-1 / -2	0,5	1,5
350 x 100	250	0,0329	200	0 / +1	-1 / -2	0,5	1,5
450 x 100	315	0,0429	225	0 / +1	-1 / -2	0,5	1,5
325 x 130	250	0,0386	200	0 / +1	-1 / -2	0,5	1,5
425 x 130	315	0,0516	225	0 / +1	-1 / -2	0,5	1,5
490 x 130	355	0,0601	250	0 / +1	-1 / -2	0,5	1,5
410 x 165	315	0,0618	250	0 / +1	-1 / -2	0,5	1,7
475 x 165	355	0,0725	275	0 / +1	-1 / -2	0,5	1,7

Weitere Größen auf Anfrage

Auszug Befestigungssysteme

Deckenbefestigungen

Lochband



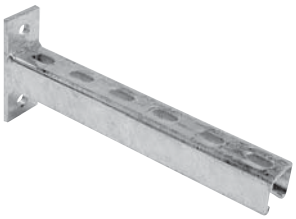
Gewindestange

Gummipuffer

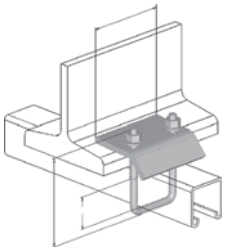
Verzinkte schwingungsdämpfende Schelle

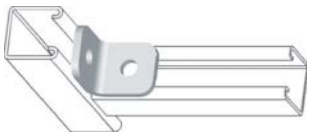
Deckenbefestigungen - Details auf Anfrage.

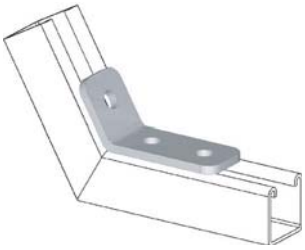
Wandbefestigungen



Mauerkonsole







Befestigungsbügel und Verbindungswinkel für Montageschienen

Wandbefestigungen - Details auf Anfrage.

Klebeband Aluminium: RAA

ANWENDUNG
- Außenabdichtung von Verbindungen (ebene Verbindungen mit geringer Elastizität)

BESCHREIBUNG
- 40 µm Aluminiumband beschichtet mit einem Acrylkleber und Silikon-Zwischenschicht
- Längendehnung = 5 %
- Baustoffklasse M1
- Temperaturbeständigkeit = -20 °C bis +110 °C

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
RAA, Breite 50 mm, Rolle von 50 m	11091013
RAA, Breite 75 mm, Rolle von 50 m	11091004

Klebeband Textil: RAV

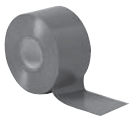
ANWENDUNG
- Außenabdichtung von Verbindungen (ideal für Verbindung von flexiblen Rohrleitungsverbindungen aufgrund der hohen Dehneigenschaft)

BESCHREIBUNG
- Fasergewebe mit Polyethylen-Silber-Film auf der Außenseite und einem sehr leistungsfähigen Klebstoff auf der Innenseite
- Breite 50 mm
- Längendehnung = 30 %
- Temperaturbeständigkeit = -50 °C bis +110 °C
- Extrem reißfest

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
RAV, Rolle von 50 m	11091010

Klebeband PVC: RAP



ANWENDUNG
- Außenabdichtung von Verbindungen (ideal für Verbindung von flexiblen Stutzen (wegen Dehneigenschaft ideal für Flexible Leitungen)

BESCHREIBUNG
- PVC-Band grau, beschichtet mit leistungsfähigem und flexiblen Klebstoff
- Breite 50 mm
- Längendehnung = 180 %
- Temperaturbeständigkeit = -5 °C bis +70 °C

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
RAP, Rolle von 33 m	11091009

Montagezubehör

Dichtung für Wanddurchbrüche, JTD

ANWENDUNG
- Entkopplung von Leitung und Decke/Wand
- Vermeidung von Körperschall-Übertragung

BESCHREIBUNG
- Pressgummimatten aus natürlichem Kautschuk
- Temperaturbeständigkeit bis +100 °C
- Rolle von 1 m x 0,25 m

VERSION

Bezeichnung	Lieferform	Artikel-Nr.
Dichtung für Wanddurchbrüche als Rolle	Rolle von 1 m	11090046

Dichtung für Wanddurchbrüche, selbstklebend

Vorteile
- Schnelle Verarbeitung: Klebt von selbst auf dem Kanal

ANWENDUNG
- Pressgummimatten aus natürlichem Kautschuk
- Vermeidung von Körperschall-Übertragung

BESCHREIBUNG
- Matte aus Polyethylenschaum, Baustoffklasse M1, selbstklebend
- Rolle 25 m lang, 220 mm breit

VERSION

Bezeichnung	Lieferform	Artikel-Nr.
Mauerdurchbruch-Dichtung, selbstklebend M1, 220 mm breit als Rolle	Rolle von 25 m	11090054

Schaumstoffband, selbstklebend

ANWENDUNG
- Entkopplung und Abdichten von Verbindungen zwischen Kanälen und Zubehör, Luftdurchlässen und Verteiler/Sammler ...

BESCHREIBUNG
- Polyethylenschaum, Baustoffklasse M1, selbstklebend
- Dichte 30 kg/m^3.
- Rolle 20 m lang, 20 mm breit, 5 mm dick

VERSION

Bezeichnung	Lieferform	Artikel-Nr.
Schaumstoffband, selbstklebend, 20 mm breit , 5 mm dick	Rolle von 20 m	11091040

Mineralwolle als Rolle 25 m

Neu

ANWENDUNG

- Wärmedämmung von innenliegenden starren Luftkanälen (gegen Wärmekonvektion und -leitung)
- Vermeidung von Kondensation in den Kanälen von Lüftungsanlagen, die in nicht geheizten Räumen verlaufen.

BESCHREIBUNG

- Mineralwolle geschützt durch eine verstärkte Aluminium-Kaschierung als Dampfsperre
- Rolle 14,4 m^2: L x B x D = 12 m x 1,2 m x 25 mm
- Volumengewicht: 20 kg/m^3, Gewicht = 8 kg
- Wärmeleitzahl = 0,041 W/mK bei 50 °C
- Überlappungsstreifen von 5 cm auf einer Längsseite
- Zum Abdichten RAA-Klebeband verwenden
- Dicke 50 mm und Baustoffklasse M0 auf Anfrage

VERSION

Bezeichnung	Lieferform	Artikel-Nr.
Mineralwolle M1 + Alu-Dampfsperre	Rolle von 12 m	11091639

Kompaktwärmedämmung von der Rolle

ANWENDUNG

- Wärmedämmung von außen- oder innenliegenden starren Luftkanälen (Wärmestrahlung)
- Für Luftkanalnetze von Lüftungs- oder Klimaanlagen

BESCHREIBUNG

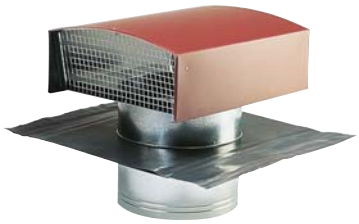
- Reflektierende Isolierung mit doppelter Aluminiumschicht, eingeschlossene Lufttaschen aus Polyethylen / Aluminium
- 88 % Reflexionsvermögen; ergänzend zu einer Mineralwolle-Dämmung gegen Konvektion und Wärmeleitung
- Rolle 25,5 m^2: L x B x D = 17 m x 1,5 m x 8 mm, Gewicht 12 kg
- Montage mit Luftspalt von 8 mm (Abstandshalter im Lieferumfang enthalten).
- Zum Abdichten RAA-Klebeband verwenden

VERSION

Bezeichnung	Lieferform	Artikel-Nr.
Kompaktwärmedämmung M1 D = 8 mm	Rolle von 17 m	11091003

Dachhaube für Wohnungslüftung

Standard-Dachhaube: STS



ANWENDUNG

- Dachhaube für Wohnungslüftung und Klimatechnik
- Verwendung für Zu- und Abluft
- Auch für Küchenabluft geeignet

BESCHREIBUNG

- Die Dachhaube ist aus verzinktem Stahlblech und besteht aus:
  1 - einem regenabweisenden, abgerundeten Dach mit Schutzgitter (abnehmbar)
  2 - einer abdeckenden Tragplatte mit 4 Befestigungsbändern
  3 - einem Rohr-Verbindungsstutzen

- **Oberflächenbehandlung:**
  - Ausführung Schiefer: Glatte Lackierung anthrazitgrau (RAL 7024)
  - Ausführung Dachziegel: Glatte Lackierung backsteinrot (RAL 8012)

MONTAGE

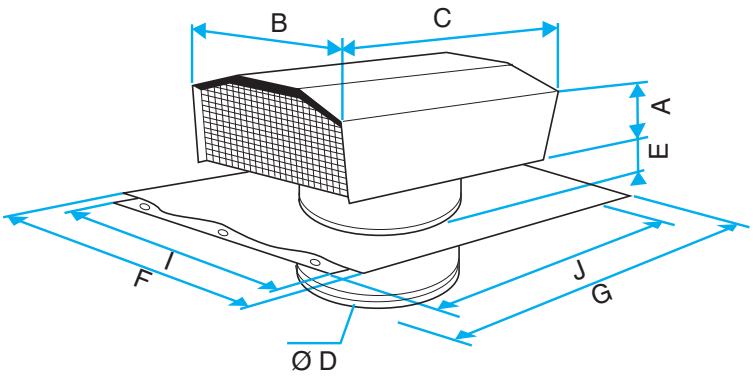
- Alle Arten von Dächern: Dichtung mit Bleiplatte
- Befestigung mit 4 Schraubpratzen auf die Dachkonstruktion für Baugrößen > 160 mm.

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Ausführung schiefer (anthrazitgrau)	
STS 160	11030110
STS 200	11030111
STS 250	11030112
STS 315	11030113
STS 355	11030114
STS 400	11030115
STS 450	11030116
STS 500	11030117
STS 630	11030118

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Ausführung Dachziegel (backsteinrot)	
STS 160	11030108
STS 200	11030100
STS 250	11030101
STS 315	11030102
STS 355	11030103
STS 400	11030104
STS 450	11030105
STS 500	11030106
STS 630	11030107

ABMESSUNGEN (mm)



Bezeichnung	A	B	C	Ø D	E	F	G	I	J
STS 160	65	248	300	160	82	500	400	-	-
STS 200	100	333	400	200	82	600	600	500	500
STS 250	100	333	400	250	82	600	600	500	500
STS 315	112	420	500	315	82	600	600	500	500
STS 355	200	550	660	355	160	900	750	600	750
STS 400	200	550	660	400	160	900	750	600	750
STS 450	200	550	660	450	160	900	750	600	750
STS 500	245	650	850	500	160	1200	1000	780	997
STS 630	320	780	1000	630	160	1200	1000	780	997

Sondermaße sind auf Anfrage möglich.

Wandhaube mit Regenschutz

ANWENDUNG

- Standardwandhaube für Lüftungs- / Klimaanlagen
- Regenschutz bei horizontaler Ausblasrichtung
- Inkl. Vogelschutzgitter

MONTAGE

- Achtung: Die Wandhauben sind nicht direkt mit den Ventilatorausblasstutzen kompatibel. Hierfür gibt es speziell passende Durchlässe (siehe Rubrik Ventilatoren) oder es sind Rohrhülsen zu verwenden.

VERSION

Ø A	Artikel-Nr.
100	11094885
125	11094884
160	11094892
200	11094893
250	11094894
315	11094895
355	11094883
400	11094882
450	11094881
500	11094896
560	11094880
630	11094879

Zentrale Staub-sauganlagen

- **Hygienisch**
  Die mit Feinstaub, Bakterien und Gerüchen belastete Saugabluft wird nicht wie bei einem herkömmlichen Staubsauger wieder zurück in den Raum geblasen, sondern gänzlich entfernt.

- **Geräuschlos**
  Saugen ohne störende Geräuschkulisse – im ganzen Haus und wann Sie wollen.

- **Handlich und effizient**
  Das lästige Staubsaugertragen und Stolpern über das Stromkabel hat ein Ende. Bequem lässt sich der leichte Saugschlauch durch das Haus transportieren.

aldes

Zentralstaubsauger

Neu

Zentralstaubsauger C.Cleaner
S. 265

Neu

Zentralstaubsauger C.Power
S. 266

Reinigungsset

Neu

Saugset C.Cleaner
S. 269

Neu

Saugset C.Power
S. 269

Zubehör

Saugbürsten
S. 270

Neu

Griffe und Schläuche
S. 271 bis S. 273

Saugdosen

Saug-Einkehrdose
S. 276

Service-/Boden Saugdose
S. 276

Zentralstaubsauger
C.Dooble
S. 267

Zentralstaubsauger
C.Smaller
S. 268

Rohrleitungs-Set
S. 281

Saugset mit Kontaktleitung
C.Dooble - **S. 269**

Auto Reinigungsset
S. 269

Saugset C.Smaller
S. 268

Aufbewahrungstasche
S. 274

Ausblaszubehör
S. 274

Wasser-Vorabscheider Set
S. 274

Ersatz-Saugbeutel
Verbrauchsmaterial
S. 275

Saugdose Wand Neo
S. 277

Saugdose Wand Celiane
S. 278

Saugdose Wand Initia
S. 279

Saugdose Wand Living
S. 280

Zentrale Staubsauganlagen

Zentrale Staubsauganlagen von ALDES
hygienisch - praktisch - effizient

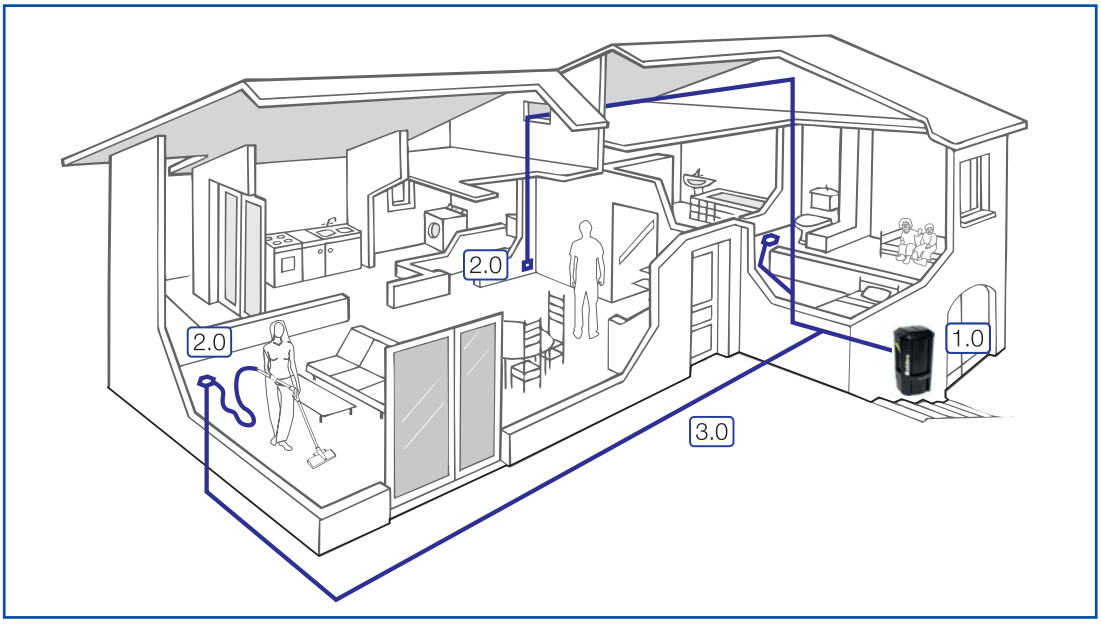
Sauber ohne Bumerang-Effekt

In der Konsequenz als Hersteller von innovativen Wohnraumlüftungen bietet ALDES auch ein Lieferprogramm von vier verschiedenen Zentral-Staubsauganlagen für den Ein- und Zweifamilienhaus-Bereich an - und hat sich hier als der führende Hersteller im Markt etabliert.

Dank dem Einsatz einer zentralen Staubsauganlage kann die Saugabluft über ein Leitungssystem ins Freie geführt werden. Somit ergibt sich ein deutlicher Vorteil gegenüber handelsüblichen Handstaubsaugern, die ihre Saugabluft je nach Filterqualität und -zustand mehr oder weniger belastet wieder in den Wohnraum abgeben.

Das zentrale Sauggerät besitzt eine leistungsfähige Filterung und ist über ein Kanalnetz mit den einzelnen Räumen verbunden. An Saugsteckdosen können bequem die leichten Saugschläuche mit ihren Saugdüsen angeschlossen werden. Die Saugschläuche sind bis zu 7,50 m lang, so dass nicht in jedem Raum eine Saugsteckdose installiert sein muss.

Die Leistungsfähigkeit liegt je nach Modell zwei- bis dreimal so effizient wie bei einem herkömmlichen Staubsauger. Der großvolumige 12 l bzw. 30 l-Staubbeutel unterstreicht mit dem durchschnittlichen Wechselintervall von sechs Monaten den praktischen Einsatz einer Zentral-Staubsauganlage von ALDES.



1.0 Saugzentrale
2.0 Saugdose
3.0 Rohrleitungen

Das spricht für die zentrale ALDES Staubsauganlage:

Fliesen und Parkettböden

Teppichboden und Stoffe

Ersetzt Handfeger und Schaufel

An jedem Ort im Haus

Zentrale Staubsauganlagen

Häuslicher Bereich	Zentral-staubsauger C.Cleaner	Zentral-staubsauger C.Power	Zentral-staubsauger C.Smaller	Zentral-staubsauger C-Dooble
Art der zu reinigenden Böden				
Fliesen und Parkett	✔✔✔	✔✔✔	✔✔✔	✔✔✔
Unterschiedliche Böden (Fliesen + Teppich)	✔	✔✔✔	✔	✔
Einsatzgebiete				
Aussaugen von Autos	✔	✔✔✔	✔	✔✔✔
Saugen von Teppichen und Polstermöbeln	✔	✔✔✔	✔	✔
Staubsaugen von Tierhaaren	✔	✔✔✔	✔	✔
Größe des Hauses bis ca.	300 m^2	300 m^2	200 m^2	400 m^2 2 Benutzer

Zentrale Staubsauganlagen für Wohngebäude

Zentral-Staubsauger C.Cleaner

Reinigungs-Set C.Cleaner

Vorteile

- Einfach zu installieren: Kein Kabel zwischen Zentralgerät und Saugdose
- Betriebszustand wird zentral angezeigt:
  - Staubbeutel voll
  - Wartung erforderlich
- Saugzubehör im Lieferumfang enthalten
- 2-in-1-Griff ermöglicht schnellen Wechsel verschiedener Düsen und erlaubt das Saugen auch in kleinsten Ecken

ANWENDUNG

- Wohnfläche bis zu 300 m².
- Neubauten und Renovierungen
- Reinigung aller Bodenarten (Fliesen, Teppichboden, Parkett, …)

AUFSTELLUNG

- Keller
- Technikraum
- Garage

BESCHREIBUNG

- Motorleistung: 1 x 1400 W.
- Drahtloses Starten und Stoppen: ALDES Patent
- 24 V Anschluss für Saugeinkehrdose
- Bessere Hygiene durch Filterung über Taschenfilter: 30 Liter Saugbeutelvolumen (Leerung nach 6 Monaten bis 1 Jahr bei normalem Betrieb)
- Leitungsdiagnose
- Gehäusematerial: Antistatisches Polypropylen
- Mit Wartungsöffnung

VERSION

Typ	Artikel-Nr.
C.Cleaner-Staubsaugzentrale + Saugzubehör	11071100

SAUGDOSEN

Siehe Seite 276 bis 280

SAUG-EINKEHRDOSE

Siehe Seite 276

ROHRLEITUNGEN

Siehe Seite 281

ABMESSUNGEN - GEWICHT

- B x H x T : 410 x 700 x 370 mm.
- Gewicht: 15 kg.

TECHNISCHE DATEN

Max. Motorleistung	1400 W
Max. Wirkungsgrad (Saugleistung)	425 W
Max. Luftmenge	210 m³/h
Max. Saugdruck	25,5 kPa
Stromversorgung	230 V - 50 Hz Wechselstrom
Schalldruckpegel	65 dB in 3 m Abstand

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES SAUGERZUBEHÖR

Bezeichnung	Menge
Flex. Saugschlauch Ø 34 mm - L = 7,50 m	1
Saugschlauch-Wandhalterung	1
2-in-1-Griff	1
Teleskop-Saugrohr Stahl, verchromt	1
Teppich-/Parkett-Saugbürste CLIP & SHINE	1
Polster-Saugdüse	1
Rund-Saugbürste	1
Spalt-Saugdüse	1
Adapterstück für Zubehör	2
Service-Saugdose	1
30 Liter Saugbeutel	1

Zentrale Staubsauganlagen für Wohngebäude

Zentral-Staubsauger C.Power

Neu

Reinigungs-Set C.Power

Vorteile

- Wahlweise 3 Leistungsstufen: Eco, Standard oder Booster
- Leistungen wählbar am Saugrohr-Handgriff oder an der Zentrale
- Zubehör-Tasche inkl. Schlauchhalterung im Lieferumfang
- Einfache Handhabung mit 2-in-1-Griff
- Zeitersparnis dank spezieller Bodenbürste und Twinett™ Saugbürste mit feuchtem Tuch
- Autoreinigungs-Saugdüsen im Set enthalten

ANWENDUNG

- Wohnfläche bis zu 300 m²
- Neubauten und Renovierungen
- Reinigung aller Bodenarten (Fliesen, Teppichboden, Parkett, …)
- Verstärkte Reinigungsleistung

Aufstellung

- Keller
- Technikraum
- Garage

BESCHREIBUNG

- Motorleistung:
  - 1400 W im Eco-Betrieb für niedrige Saugleistungsanforderung
  - 2000 W im Standard-Betrieb für normalen, täglichen Gebrauch
  - 2800 W im Booster-Betrieb für verstärkte Reinigungsanforderung (z. B. Auto)
- Drahtloses Starten und Stoppen: ALDES Patent
- Komfortable Bedienung am Saugrohr-Handgriff
- 24 V Anschluss für Saugeinkehrdose
- Bessere Hygiene durch Filterung über Taschenfilter: 30 Liter Saugbeutelvolumen (Leerung nach 6 Monaten bis 1 Jahr bei normalem Betrieb)
- Leitungsdiagnose
- Besonders umfangreiches Zubehör im Lieferumfang enthalten (s. Tabelle rechts)
- Mit Wartungsöffnung

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
C.Power-Staubsaugzentrale + Saugzubehör	11071102

SAUGDOSEN

Siehe Seite 276 bis 280

SAUG-EINKEHRDOSE

Siehe Seite 276

ROHRLEITUNGEN

Siehe Seite 281

ABMESSUNGEN - GEWICHT

- B x H x T : 410 x 780 x 370 mm.
- Gewicht: 17 kg.

TECHNISCHE DATEN

Max. Motorleistung	2 x 1400 W
Max. Wirkungsgrad (Saugleistung)	2 x 425 W
Max. Luftmenge	2 x 210 m³/h
Max. Saugdruck	25,5 kPa
Stromversorgung	230 V - 50 Hz Wechselstrom
Schalldruckpegel	58 dB in 3 m Abstand

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES SAUGERZUBEHÖR

Bezeichnung	Menge
Flex. Saugschlauch Ø 34 mm - L = 7,50 m	1
Aufbewahrungstasche	1
2-in-1-Griff	1
Teleskop-Saugrohr, Stahl gebürstet	1
Teppich-/Parkett-Saugbürste CLIP & SHINE	1
Polster-Saugdüse	1
Rund-Saugbürste	1
Parkett-Saugbürste	1
Turbo-Saugbürste, klein	1
Twinett™ Bürste	2
Spalt-Saugdüse	15
Flexible Spalt-Saugdüse	1
Adapterstück für Zubehör	1
Service-Saugdose	1
30 Liter Saugbeutel	2
Reinigungstücher Twinett™	15

Zentrale Staubsauganlagen für Wohngebäude

Zentral-Staubsauger C.Dooble

Neu

Reinigungs-Set C.Dooble

Vorteile

- Besonders für große Wohnungen/EFH geeignet
- 2 integrierte Motoren ermöglichen den Einsatz für 2 separate Leitungsnetze
- Zubehör-Tasche inkl. Schlauchhalterung im Lieferumfang
- 2 Personen können gleichzeitig saugen

ANWENDUNG

- Für Wohnflächen von 250 bis 500 m² geeignet
- Im Einfamilienhaus (Neubau oder Sanierung)
- Reinigung aller Bodenarten (Fliesen, Teppichboden, Parkett, …)

AUFSTELLUNG

- Keller
- Technikraum
- Garage

BESCHREIBUNG

- Motorleistung: 2 x 1400 W
- Kabelgebundene Start-Bedienung
- 24 V Anschluss für Saugeinkehrdose
- Bessere Hygiene durch Filterung über Taschenfilter: 30 Liter Saugbeutelvolumen (Leerung nach 6 Monaten bis 1 Jahr bei normalem Betrieb)
- Mit Wartungsöffnung
- Saugdosen mit elektrischem Kontakt aus dem ALDES Lieferprogramm wählen

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
C.Dooble-Staubsaugzentrale + Saugzubehör	11071103
Saugdose Wand Neo weiß + el. Kontakt (C)	11071111

SAUGDOSEN

Siehe Seite 276 bis 280

SAUG-EINKEHRDOSE

Siehe Seite 276

ROHRLEITUNGEN

Siehe Seite 281

ABMESSUNGEN - GEWICHT

- B x H x T : 410 x 780 x 370 mm
- Gewicht: 17 kg

TECHNISCHE DATEN

Max. Motorleistung	2 x 1400 W
Max. Wirkungsgrad (Saugleistung)	760 W
Max. Luftmenge	460 m³/h
Max. Saugdruck	25,5 kPa
Stromversorgung	230 V - 50/60 Hz Wechselstrom
Schalldruckpegel	65 dB in 3 m Abstand

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES SAUGERZUBEHÖR

Bezeichnung	Menge
Flex. Saugschlauch Ø 34 mm - L = 7,50 m	1
Aufbewahrungstasche	1
2-in-1-Griff	1
Teleskop-Saugrohr, Metall	1
Teppich-/Parkett-Saugbürste CLIP & SHINE	1
Polster-Saugdüse	1
Rund-Saugbürste	1
Spalt-Saugdüse	1
Parkett-Saugbürste	1
Service-Saugdose	1
30 Liter Saugbeutel	2
Motor-Filter	5
Autoreinigungssatz	1

Zentrale Staubsauganlagen für Wohngebäude

Zentral-Staubsauger C.Smaller

Vorteile

- Dank der geringen Außenmaße in Küchenschränke oder sonstige Schränke einbaubar

ANWENDUNG

- Für Wohnflächen bis 200 m² geeignet
- In Wohnungen (Neubau oder Sanierung)
- Reinigung aller Bodenarten (Fliesen, Teppichboden, Parkett, …)

AUFSTELLUNG

- (Küchen-) Schrank, Keller
- Zum Einbau in Schränken empfehlen wir das Ausblaszubehör-Set (Art.-Nr. 11070093)

BESCHREIBUNG

- Motorleistung: 1 x 1400 W
- Kabelgebundene Start-Bedienung
- 24 V Anschluss für Saugeinkehrdose
- Bessere Hygiene durch Filterung über Taschenfilter: 12 Liter Saugbeutelvolumen (Leerung nach 6 Monaten bei normalem Betrieb)
- Mit Wartungsöffnung von vorne
- Saugdosen mit elektrischem Kontakt aus dem ALDES Lieferprogramm wählen

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
C.Smaller-Staubsaugzentrale + Saugzubehör	11071105
Saugdose Wand Neo weiß + el. Kontakt (C)	11071111

SAUGDOSEN

Siehe Seite 276 bis 280

SAUG-EINKEHRDOSE

Siehe Seite 276

ROHRLEITUNGEN

Siehe Seite 281

ABMESSUNGEN - GEWICHT

- B x H x T : 420 x 480 x 220 mm
- Gewicht: 8,5 kg

TECHNISCHE DATEN

Max. Motorleistung	1400 W
Max. Wirkungsgrad (Saugleistung)	468 W
Max. Luftmenge	210 m³/h
Max. Saugdruck	25,5 kPa
Stromversorgung	230 V - 50 Hz
Schalldruckpegel	61 dB in 3 m Abstand

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES SAUGERZUBEHÖR

Bezeichnung	Menge
Flex. Saugschlauch Ø 34 mm - L = 7,50 m	1
Teleskop-Saugrohr, Metall	1
Teppich-/Parkett-Saugbürste CLIP & SHINE	1
Polster-Saugdüse	1
Rund-Saugbürste	1
Spalt-Saugdüse	1
12 Liter Saugbeutel	1

Zubehör-Sets

Reinigungs-Sets

C.Dooble Reinigungs-Set

C.Power Reinigungs-Set S

BESCHREIBUNG

- Kompletter Satz an Reinigungszubehör
- Die Zubehörteile werden mit einer Aufbewahrungstasche ausgeliefert, die eine Aufnahme für den Saugschlauch besitzt.

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
C.Dooble Reinigungs-Set	11070380
C.Power Reinigungs-Set S	11071092
C.Cleaner Reinigungs-Set	11071093
Auto-Reinigungs-Set	11071091

WEITERE ZUBEHÖRSÄTZE

Auto Reinigungs-Set

C.Cleaner Reinigungs-Set

LIEFERUMFANG DER SETS

Bezeichnung	C.Cleaner Reinigungs-Set	C.Power Reinigungs-Set S	C.Dooble Reinigungs-Set S	Auto Reinigungs-Set
Aufbewahrungstasche	1	1	1	
Flex. Saugschlauch Ø 34 mm – L = 7,50 m	1	1		
Flex. Saugschlauch Ø 34 mm – L = 7,50 m + Handgriff und Rundüse			1	
Basis-Griff & Control-Griff für C.Power		1		
Basis-Griff & Operator-Griff für C.Cleaner	1			
Teleskop-Saugrohr Stahl, verchromt L = 0,5 bis 1 m			1	
Teleskop-Saugrohr Stahl, gebürstet L = 0,5 bis 1 m	1	1		
Putzbürste aufsteckbar	1	1	1	
Teppich-/Parkett-Saugbürste CLIP & SHINE	1	1		
Polster-Saugdüse	1	1	1	
Rund-Saugbürste		1	1	
Parkett-Saugbürste	1	1		
Turbo-Saugbürste, klein				1
Spalt-Saugdüse	1	1	1	1
Flexible Spalt-Saugdüse				1
Adapterstück für Zubehör	1	1		
30 Liter Saugbeutel	1	1	1	1
1 Box NET-PIPE-Tücher		1	1	1

Zubehör Zentrale Staubsauganlagen für Wohngebäude

Teppich-/Parkett-Saugbürste CLIP & SHINE

BESCHREIBUNG

- Mit aufklippbarer Sohle für Parkettböden
- Verwendung für:
  - Fliesen und Teppichboden (ohne Klipp-Sohle)
  - Parkettböden (mit Klipp-Sohle)

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Teppich-/Parkett-Saugbürste Clip & Shine	11070337
Ersatz-Klipp-Sohle für Saugbürste Clip & Shine	11070086

Saugbürste Twinett™

BESCHREIBUNG

- Saugbürste zum Saugen und Feuchtreinigen in einem Arbeitsgang
- Wird mit 15 Twinett™-Tüchern geliefert

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Saugbürste Twinett™ incl. Tücher	11070285
Reinigungstücher Twinett™ (VE = 15 Stck.)	11070001

Saugbürste Turbo

BESCHREIBUNG

- Die rotierende Bürste wird durch den Saugluftstrom angetrieben
- Erlaubt besonders sorgfältige Reinigung
- Für Teppichböden und Hochflorware

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Saugbürste Turbo	11070050

Saugbürste Turbo, klein

BESCHREIBUNG

- Die rotierende Bürste wird durch den Saugluftstrom angetrieben
- Erlaubt besonders sorgfältige Reinigung
- Für Teppichböden und Hochflorware
- Für schwerer zugängliche Bereiche

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Saugbürste Turbo, klein	11170424

Zubehör Zentrale Staubsauganlagen für Wohngebäude

Parkett-Saugbürste

BESCHREIBUNG

- Den empfindlichen Oberflächen eines Parkettbodens angepasst
- Ausgestattet mit:
  - 2 Bürstenreihen (1 gezackt) für die Tiefenreinigung
  - 2 Filzrollen zur Schonung der Oberfläche

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Parkett-Saugbürste	11170526

Control-Griff

Vorteile

- Ergonomisch: Erleichtert das Führen des Saugrohres
- Ermöglicht das Bedienen der Saugzentrale vom einfachen „Start/Stop“ (C.Cleaner) bis zur Wahl der verschiedenen Saugstufen (C.Power)

BESCHREIBUNG

- Anschalten der Saugzentrale durch leichtes Schütteln des Saugschlauches (Auslösung durch niederfrequente Schallwelle)
- Drahtloses Anschalten von ALDES patentiert
- Abschalten per Knopfdruck am Basis-Griff

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Basis-Griff mit An-/Aus-Funktion	11071097
Control-Griff für C.Power	11071098
Control-Griff für C.Booster/C.Cleaner	11071099

BEFESTIGUNG

Basis-Griff für drahtloses An-/Aus-Schalten

BESCHREIBUNG

- Ersetzt den größeren Griff in schwer zugänglichen Bereichen
- Saugzubehör kann unter Verwendung des Adapters (Art.-Nr. 11071088) direkt aufgesteckt werden
- Anschalten der Saugzentrale durch leichtes Schütteln des Saugschlauches (Auslösung durch niederfrequente Schallwelle)
- Abschalten per Knopfdruck am Basis-Griff

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Basis-Griff mit An-/Aus-Funktion	11071097

Adapter, klein

BESCHREIBUNG

- Zum direkten Anschluss des Zubehörs an den Basis-Griff

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Adapter, klein für C-Reihe	11071088

Zubehör Zentrale Staubsauganlagen für Wohngebäude

Saugdüsen-Set

BESCHREIBUNG

Rund-Saugbürste
- Zum Reinigen empfindlicher Oberflächen, die leicht verkratzt werden können (z.B. Fernsehbildschirm)

Polster-Saugdüse
- Zum Reinigen von Lampen, Vorhängen, Sessel, Auto von Innen etc.

Spalt-Saugdüse
- Zum Reinigen von Bodenleisten, Ecken, schlecht erreichbaren Oberflächen. Auto von Innen etc.

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Saugdüsen-Set	11070505

Flexible, extra lange Spalt-Saugdüse

BESCHREIBUNG

- Für engste Saugstellen, z. B. Raum zwischen Autositz und Mittelkonsole, ...

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Flexible Spalt-Saugdüse	11170421

Teleskop-Saugrohr

BESCHREIBUNG

- Variable Länge von 0,5 bis 1 m
- Wird direkt in den Griff gesteckt. Saugzubehör wird ebenfalls direkt aufgesteckt

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Teleskop-Saugrohr Stahl, verchromt	11070083
Teleskop-Saugrohr Stahl, gebürstet	11071095

Saugschlauch-Wandhalterung

BESCHREIBUNG

- Schlauchhalterung für Wandbefestigung. Zum Aufbewahren des aufgerollten Saugschlauches.

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Saugschlauch-Wandhalterung	11070070

Zubehör Zentrale Staubsauganlagen für Wohngebäude

Saugschlauch

BESCHREIBUNG

- Flexibler und geschmeidiger Saugschlauch
- Durchmesser = 34 mm – Länge = 7,50 m
- Wird grundsätzlich zusammen mit Basis-Griff verwendet

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Flexibler Saugschlauch, L = 7,50 m	11070072

Saugschlauch mit Bediengriff (für C.Dooble und C.Smaller)

BESCHREIBUNG

- Flexibler und geschmeidiger Saugschlauch
- Durchmesser = 34 mm – Länge = 7,50 m
- Mit fest verbundenem Bediengriff
- Saugzentrale Dooble wird durch Einstecken des Schlauches in Saugdose angeschaltet

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Saugschlauch 7,50 m + Bediengriff + Adapter (für C.Dooble-Gerät)	11070381
Ersatz-Bediengriff	11070076

Textil-Schlauchüberzug

BESCHREIBUNG

- Durchmesser = 34 mm – Länge = 7,50 m
- Schutzüberzug für Saugschlauch, um empfindliche Oberflächen gegen Beschädigung durch den Saugschlauch zu schützen.

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Textil-Schlauchüberzug	11070059

Saugschlauch-Verlängerung

BESCHREIBUNG

- Durchmesser = 34 mm – Länge = 2,50 m
- Verlängerung für kabelgebundene und drahtlose Saugschläuche
- Zur Verlängerung zwischen Saugdose und Saugschlauch

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Saugschlauch-Verlängerung, L = 2,50 m	11070079

Zubehör Zentrale Staubsauganlagen für Wohngebäude

Aufbewahrungstasche

BESCHREIBUNG

Multifunktions-Aufbewahrungstasche
- Innentasche für Bürsten und kleine Düsen
- Integrierter Bügel zur Aufnahme des aufgerollten Schlauches
- Kann an der Wand befestigt werden
- Dank Tragegriff kann das Zubehör in dieser Tasche leicht mitgeführt werden

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Aufbewahrungstasche	11170818

Ausblaszubehör

Ausblasset

Adapterset für C-Reihe

BESCHREIBUNG

- Set beinhaltet Rohrleitungsstücke zum Ableiten der Saugluft von der Saugzentrale ins Freie
- Notwendig, wenn der Aufstellraum ≤ 6 m³ ist
- Weitere Bauteile sind je nach örtlicher Begebenheit notwendig

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Ausblaszubehör C.Dooble/C-Power/C.Smaller + SD	11070093
Ausblaszubehör Compact-Reihe	11071087

Hinweis: Für C.Dooble/C.Power/C.Smaller beide Sets verwenden.
Für C.Cleaner nur Set-Nr. 11071087 verwenden.

Wasser-Vorabscheider-Set

BESCHREIBUNG

- Entwickelt für die Absaugung von Flüssigkeiten, auch in großen Mengen sowie erkaltete Asche
- Lieferumfang:
  - Behälter / Abscheider
  - Saugschlauch 2,5 m
  - Bogenstück mit Griff
  - 2 Kunststoffrohre je L = 0,50 m
  - 1 Spalt-Saugdüse
  - 1 Abzieh-Saugdüse

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Wasser-Vorabscheider-Set	11070085

Verbrauchsmaterial

Ersatz-Saugbeutel

BESCHREIBUNG

- Filterbeutel aus Polyestergewebe, vom CETIAT-Institut (Frankreich) geprüft und zertifiziert.
- Reißfest und Feuchteunempfindlich
- Filterwirkungsgrad: 95 % für alle Partikel > 1,5 µm
- Kapazität: Für den Normal-Betrieb über 6 Monate (je nach Belastung)
- Einsetzbar in allen ALDES Zentralstaubsauganlagen
- Im Lieferumfang befinden sich Motorfilter

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
30 l Ersatz-Saugbeutel + Filter	11070084
12 l Ersatz-Saugbeutel (für Saugzentrale C.Smaller)	11070095

Rohrleitungsreiniger NET-PIPE

BESCHREIBUNG

- Zum Reinigen des Leitungsnetzes und des Saug-Zubehörs
- Das Leitungsnetz wird von innen gereinigt, indem ein Tuch durchgesaugt wird.
- Desinfiziert und entfernt Bakterien

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Rohrleitungsreiniger NET-PIPE 120 Tücher	11091079

Reinigungstücher Twinett™

BESCHREIBUNG

- Speziell fürTwinett™.Saugbürsten entwickelt
- Tücher mit Desinfektionsmittel imprägniert. Zur Reinigung von Böden und Parkett

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Reinigungstücher Twinett™ (VE = 15 St.)	11070001

Saug-Einkehrdose

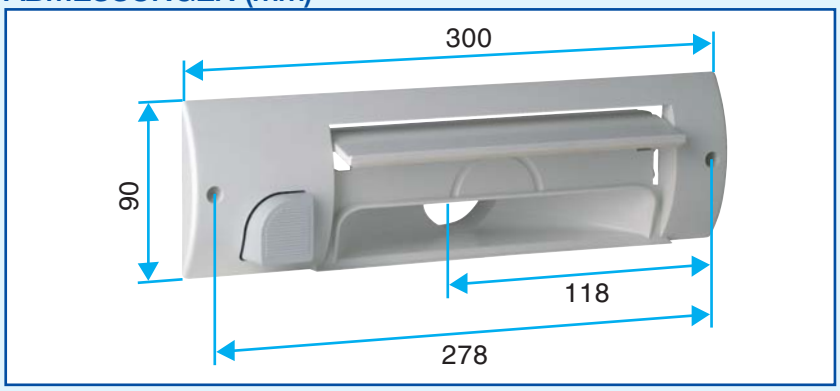
ANWENDUNG

- Ersetzt das Kehrblech in Räumen mit glatten Böden. Besonders gut für gröberen Schmutz geeignet.
- Einbau: Z. B. in die Sockelleiste von Küchenschränken oder im Sockelbereich von Badezimmern.
- Eine Öffnung von B = 255 mm x H = 85 mm und eine Verkabelung zur Saugzentrale vorsehen.

BESCHREIBUNG

- Neue Saug-Einkehrdose mit:
  - neuem Design und
  - größerer Ansaugfläche
- Durch Drücken des seitlichen Knopfes, z. B. mit dem Fuß, wird der Saugvorgang gestartet.

ABMESSUNGEN (mm)



VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Saug-Einkehrdose weiß	11070019
Saug-Einkehrdose silber	11070020

Service-/Boden-Saugdose

ANWENDUNG

- Saugdosen passend zu Zentral-Staubsauganlagen von ALDES
- Die Service-Saugdose ermöglicht den Direktanschluss des Saugschlauches an das Zentralgerät.
- Die Boden-Saugdose wird dort eingesetzt, wo die Bodenverlegung der Leitungen einfacher als die Wandverlegung ist. Darüber hinaus können auch Elemente der Raumgestaltung eine Rolle spielen.

MONTAGE

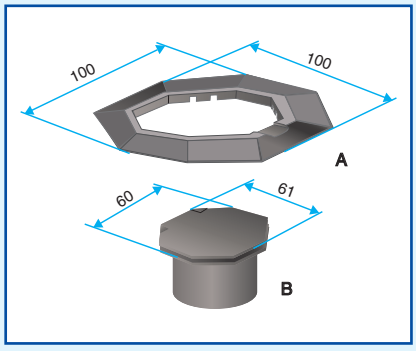
- Als Service-Saugdose Montage direkt an das Zentralgerät (Verlängerung mittels Rohrstück möglich) . In diesem Fall ist der Abdeckring (A) nicht notwendig.
- Montage im Fußbodenaufbau bei Verwendung als Bodendüse
- Für max. 50 m² Saugfläche eine Saugdose vorsehen
- Universal-Leitungsanschluss für Ø 50 mm und Ø 51 mm.

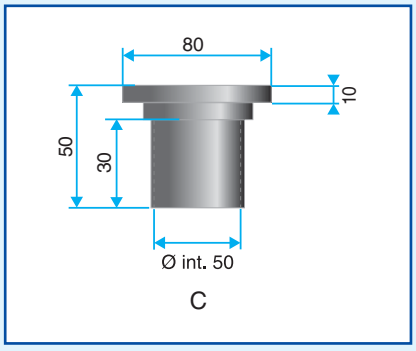
BESCHREIBUNG

- Die Service-/Boden-Saugdose lässt sich aufgrund ihrer Robustheit und sehr geringen Höhe einfach in den Fußbodenaufbau integrieren.

ABMESSUNGEN (mm)

A - Abdeckring
B - Saugdose
C - Boden-Rohrleitungsanschluss (gerade)





VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Saugdose ohne Kontakt	
Service-/Boden-Saugdose (A + B + C)	11070082

Saugdosen für Wohngebäude

Saugdose Wand Neo

Neu

Vorteile

- Ästhetisch: Modernes, diskretes Design
- Praktisch: Öffnung nach oben oder unten
- Leicht zu reinigen aufgrund einer glatten Oberfläche
- Verfügbar in 3 Farben: weiß, blau und aluminium

ANWENDUNG

- Wandsaugdose passend zu Zentralstaubsauganlagen von ALDES

MONTAGE

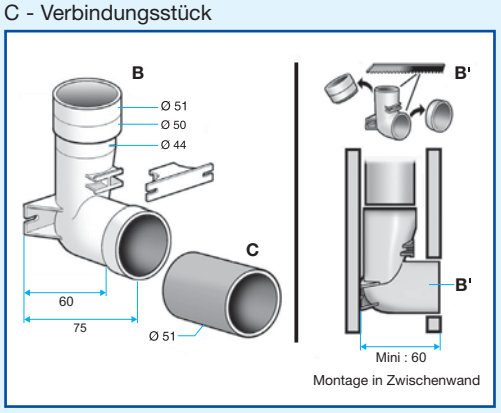
- Montage in Außen- und Innenwänden oder in Wandschränken.
- Für ca. 50 m² Saugfläche 1 Saugdose vorsehen
- Universal-Leitungsanschluss für Ø 51 mm, Ø 50 mm und Ø 44 mm.
- Einbau in der Höhe der elektrischen Steckdose oder des Lichtschalters möglich, wobei die Saugdose nach oben oder unten geöffnet werden kann.
- Je Saugdose 1 "Montage-Set für Saugdose Wand" verwenden

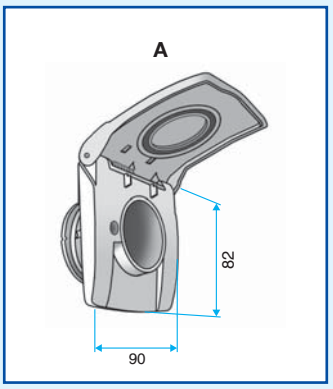
BESCHREIBUNG

- Saugdose für Wandeinbau aus ABS-Kunststoff mit oder ohne Elektroanschluss. Elektroanschluss wird nur für die Saugzentrale C-Dooble und C-Smaller benötigt.
- 3 Farben: Weiß, blau oder aluminium

ABMESSUNGEN (mm)

A - Saugdose
B - Saugleitungsanschluss
C - Verbindungsstück





VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Montage-Set für Saugdose Wand (B + C)	11070061
Saugdose ohne Kontakt	
Saugdose Wand Neo weiß (A)	11071110
Saugdose Wand Neo blau (A)	11071112
Saugdose Wand Neo alu (A)	11071114
Saugdose mit elektr. Kontakt	
Saugdose Wand Neo weiß drahtgebunden (A)	11071111
Saugdose Wand Neo blau drahtgebunden (A)	11071113
Saugdose Wand Neo alu drahtgebunden (A)	11071115

Saugdose Wand Celiane

ANWENDUNG
- Wandsaugdose passend zu Zentralstaubsauganlagen von ALDES

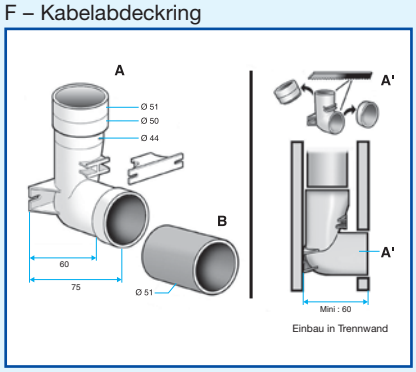
MONTAGE
- Montage in Außen- und Innenwänden oder in Wandschränken
- Für ca. 50 m² Saugfläche 1 Saugdose vorsehen
- Universal-Leitungsanschluss für Ø 51 mm, Ø 50 mm, Ø 44 mm
- Je Saugdose 1 „Montage-Set für Saugdose Wand“ verwenden

BESCHREIBUNG
- Saugdose für Wandeinbau mit oder ohne elektrischem Anschluss. Elektroanschluss wird nur für die Saugzentrale C-Dooble und C-Smaller benötigt.
- Abdeckrahmen in weiß
- Saugklappe: schwarz
- Maße entsprechen Standard-Lichtschalter

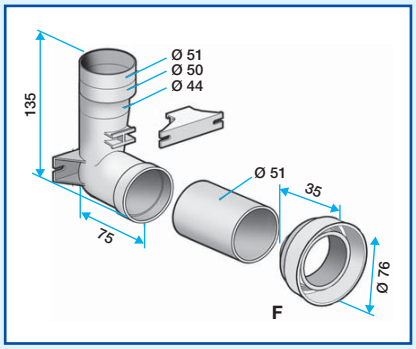
VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Montage-Set für Saugdose Wand (A + B)	11070061
Anschluss ohne elektr. Kontakt	
Saugdose Wand Celiane weiß (C + D + E)	11070111
Roh-Saugdose Celiane weiß + Montage-Set (A + B + C)	11070113
Roh-Mechanik Celiane titan + Montage-Set (A + B + C)	11070114
Abdeckring Celiane weiß (D)	11070115
Anschluss mit elektr. Kontakt	
Saugdose Wand Celiane weiß + elektr. Kontakt (C + D + E)	11070112
Montage-Set für Saugdose mit elektr. Kontakt (A + B + F)	11070116

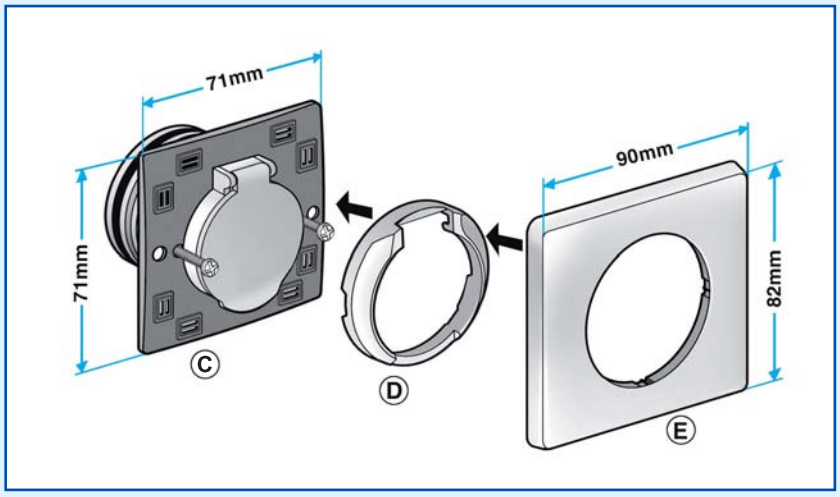
ABMESSUNGEN (mm)
A – Saugleitungsanschluss
B – Verbindungsstück
C – Roh-Saugdose
D – Abdeckring
E - Abdeckrahmen
F – Kabelabdeckring



Montage-Set für Saugdose Wand



Montage-Set für Saugdose Celiane mit el. Kontakt



Saugdosen für Wohngebäude

Saugdose Wand Initia

ANWENDUNG
- Wandsaugdose passend zu Zentralstaubsauganlagen von ALDES

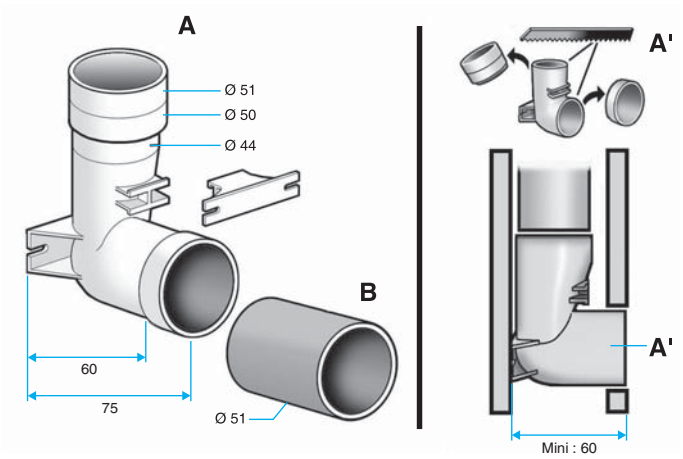
MONTAGE
- Montage in Außen- und Innenwänden oder in Wandschränken
- Für ca. 50 m² Saugfläche 1 Saugdose vorsehen
- Universal-Leitungsanschluss für Ø 51 mm, Ø 50 mm, Ø 44 mm
- Je Saugdose 1 „Montage-Set für Saugdose Wand“ verwenden

BESCHREIBUNG
- Saugdose für Wandeinbau ohne elektrischem Anschluss
- Abdeckrahmen in weiß
- Saugklappe: schwarz
- Maße entsprechen Standard-Lichtschalter

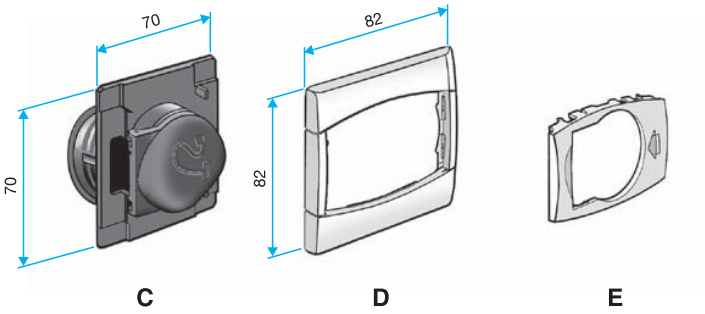
VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Montage-Set für Saugdose Wand (A + B)	11070061
Roh-Saugdose Initia weiß + Montage-Set (A + B + C)	11070334
Saugdose Wand Initia weiß (C + D + E)	11070298
Abdeck-Set Initia weiß (D + E)	11070299

ABMESSUNGEN (mm)
A – Saugleitungsanschluss
B – Verbindungsstück
C – Roh-Saugdose
D – Abdeckrahmen
E – Abdeckring



Einbau in Trennwand



Saugdose Wand Living

ANWENDUNG
- Wandsaugdose passend zu Zentralstaubsauganlagen von ALDES

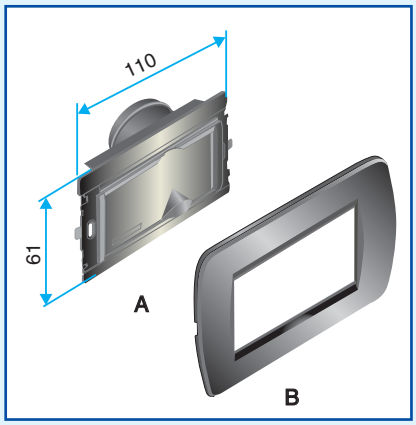
MONTAGE
- Montage in Außen- und starken Innenwänden oder in Wandschränken
- Für ca. 50 m² Saugfläche 1 Saugdose vorsehen
- Montage mit Bogen- oder geradem Leitungsanschluss möglich (Art.-Nr. 11070254)
- Universal-Leitungsanschluss für Ø 51 mm, Ø 50 mm

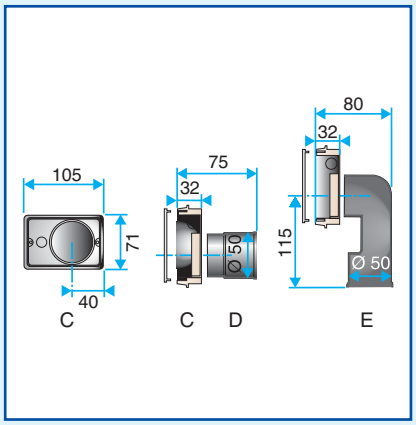
BESCHREIBUNG
- Wandsaugdose aus Polykarbonat und lackierter Metallabdeckung
- Saugklappe: anthrazit
- Formschöne Abdeckung Living in weiß oder anthrazit

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Anschluss ohne elektr. Kontakt	
Saugdose Wand Living weiß (A + B)	11070300
Saugdose Wand Living, anthrazit (A + B)	11070301
Anschluss mit elektr. Kontakt (Dooble)	
Saugdose Wand Living weiß + Schaltkontakt (A + B)	11070304
Saugdose Wand Living anthrazit + Schaltkontakt (A + B)	11070305
Montage-Set für Saugdose Living (C + D + E)	11070254

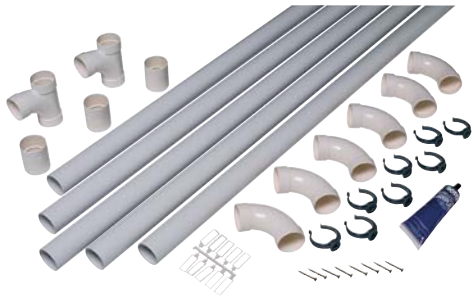
ABMESSUNGEN (mm)
A – Roh-Saugdose
B - Abdeckrahmen
C – Adapterring
D – Verbindungsstück, gerade
E – Verbindungsstück, gebogen





Staubsaug-Leitungen und Formstücke

Rohrleitungs-Sets T



Vorteile

- Aufgrund besonders strömungsgünstiger Formstücke
  - können auch große Leitungsnetze realisiert werden (extrem geringer Druckverlust)
  - werden Staub- und Schmutzpartikel sicher zur Saugzentrale geführt
- Ideal auch für die Montage im Rohbau geeignet

ANWENDUNG

- Zur Verwendung in Leitungsnetzen für ALDES Zentralstaubsauganlagen

MONTAGE

- Kann in Zwischenwänden, Decken, Hohlräume, Dachboden, … verlegt werden.
- Die Verbindungsstellen werden geklebt und sind somit dauerhaft dicht.

BESCHREIBUNG

- Material: PVC
- Durchmesser: 51 mm

INHALT DER ROHRLEITUNGS-SETS

	SET T 3 Anschlüsse	SET T 2 Anschlüsse	SET T 1 Anschluss
Rohrleitung Ø 51 mm (L = 2,50 m)	7	5	3
Befestigungsschelle + Schlaufe Ø 51 mm	10	8	6
90°-Bogen Ø 51 mm, Muffenrohr	9	6	3
90°-T-Stück Ø 51 mm, Muffenrohr	3	2	1
Rohrleitungs-Verbinder Ø 51 mm	4	3	2
PVC-Kleber	1	1	1

VERSION

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Menge / VPE
Rohrleitungs-Set T für 3 Anschlüsse	11070231	-
Rohrleitungs-Set T für 2 Anschlüsse	11070253	-
Rohrleitungs-Set T für 1 weiteren Anschluss	11070355	-
Leitungen und Formstücke		
Rohrleitung Ø 51 mm (L = 2,50 m)	11070242	-
Befestigungsschelle + Schlaufe Ø 51 mm (VE = 20 St.)	11070255	-
90°-T-Stück Ø 51 mm, Muffenrohr	11070211	5
90°-Bogen Ø 51 mm, Muffenrohr	11070361	10
45°-Bogen Ø 51 mm, Muffenrohr	11070234	
Rohrleitungs-Verbinder Ø 51 mm	11070237	10
Verschlusskappe Ø 51 mm	11070238	5
PVC-Kleber (VE = 3 Tuben)	11070241	-
Adapterstück Ø 51 / Ø 50 mm	11070243	3
Adapterstück Ø 44 / Ø 50-51 mm	11070174	3

SONSTIGES ZUBEHÖR

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Flexible Anschlussleitung für Zentralgerät Ø 50 mm - L = 0,20 m	11070048
Rohrleitung Ø 48/50 mm - L = 1,0 m	11070091
Flex-Rohrleitung verstärkt Ø 44/50 - L = 25 m - ideal für das Verlegen in Betondecken	11070049
Rohrleitung für Leichtbauwände Ø 44 mm - L = 0,60 m	11070177
Rohrleitung für Leichtbauwände Ø 44 mm - L = 2,40 m	11070199

Notizen

Kontakt - ALDES Deutschland

ALDES Lufttechnik GmbH

Fanny-Zobel-Straße 5
D-12435 Berlin

Tel. 030/5321 9000
Fax. 030/5321 9001

www.aldes.de

Allgemeine Geschäftsbedingungen ALDES Lufttechnik GmbH

Art. 1 Geltungsbereich

1. Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten ausschließlich. Sie gelten gegenüber Unternehmern (§ 14 BGB), juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen. Abweichende allgemeine Geschäftsbedingungen des Kunden werden von uns nicht anerkannt, es sei denn, wir hätten ihrer Geltung schriftlich zugestimmt. Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis abweichen-der allgemeiner Geschäftsbedingungen des Kunden die Lieferung an diesen vorbehaltlos ausführen.
2. Diese Bedingungen gelten auch für alle künftigen Verträge mit dem Kunden, selbst wenn sie nicht nochmals ausdrücklich bei Vereinbarungen erwähnt werden.
3. Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Kunden zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niederzulegen. Dies gilt insbesondere für die Übernahme von Garantieerklärungen.

Art. 2. Angebote, Vertragsabschlüsse, Vertragsinhalt

1. Unsere Angebote verstehen sich freibleibend. Vertragsangebote können wir innerhalb von vier Wochen annehmen.
2. Muster und Unterlagen, wie z.B. Prospekte, Kataloge, Abbildungen, Zeichnungen, technische Daten, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich schriftlich als verbindlich bezeichnet sind.
3. An Abbildungen und Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Dateien oder Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor; sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Dies gilt insbesondere für solche Dateien oder Unterlagen, die als „vertraulich“ gekenn-zeichnet sind; vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Kunde unserer ausdrücklichen schriftli-chen Zustimmung. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadensersatz und berechtigen uns zum Rücktritt von sämtlichen geschlossenen und noch nicht erfüllten Verträgen.

Art. 3 Preise, Zahlungsbedingungen, Vorfälligkeit, Rücktrittsrecht, Verzug, Rücknahme, Zurückbehaltungsrecht, Aufrechnung, Widerklage

1. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten alle Preise ab Werk, ausschließlich Versicherung, Zöllen, vereinbartem Einbau etc. zuzüglich der jeweils gültigen Mehrwertsteuer, bei einem Bestellwert bis zu 1.000,00 EURO auch ausschließlich Fracht. Bei einem Bestellwert von mehr als 1.000,00 EURO wird hingegen die Fracht von uns übernommen, wobei wir die Versandart bestimmen.
2. Für Bestellungen gilt die am Tag der Bestellung gültige Preisliste. Falls jedoch zwischen Auftragserstellung und Lieferung Erhöhungen unserer Einkaufspreise eintreten, behalten wir uns eine Preisanpassung um den Erhöhungsbetrag vor.
3. So weit nicht anders vereinbart, hat Zahlung innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsstellung ohne Abzug zu erfolgen. Bei Zahlungen innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsstellung gewähren wir 2 % Skonto.
4. Wir sind nicht verpflichtet, Zahlung per Scheck oder Wechsel anzunehmen. Nehmen wir solche an, erfolgt dies lediglich erfüllungshalber.
5. Kommt der Kunde bei Teilzahlungen mit mindestens zwei Raten in Verzug, so sind wir berechtigt, die gesamte Forderung fällig zu stellen, auch wenn Schecks oder Wechsel ange-nommen wurden. In diesem Falle werden die Papiere gegen Barzahlung zurückgegeben.
6. Wenn nach Vertragsabschluss in den Vermögensverhältnissen des Kunden eine wesentliche Veränderung oder Verschlechterung eintritt, durch die unser Anspruch auf die Gegenleistung gefährdet ist, oder wenn eine solche Lage des Kunden zwar bereits im Zeitpunkt des Vertrags-schlusses bestand, jedoch erst im Nachhinein bekannt wurde, können wir unsere Leistung bis zur Bewirkung der Gegenleistung verweigern. Dies gilt insbesondere für Fälle, in welchen erfolglose Zwangsvollstreckungsmaßnahmen, Wechselprotest, Scheckprotest, Eigeninsolvenzantrag, Moratoriumsbestrebungen, Liquidation oder ähnliches gegeben sind. Wir können dem Kunden in diesen Fällen eine Frist zur Erbringung der Gegenleistung oder zur Sicherheitsleistung setzen. Sofern unter den vorgenannten Voraussetzungen die Gegenleistung oder Sicherheit trotz Fristsetzung nicht erbracht wird, haben wir ein Rücktrittsrecht.
7. Kommt der Kunde in Zahlungsverzug, so sind wir berechtigt, wenn nicht eine Nachfristsetzung nach dem Gesetz entbehrlich ist, die Ware nach Ablauf einer von uns gesetzten Nachfrist zurückzunehmen, gegebenenfalls den Betrieb des Kunden zu betreten und die Ware wegzu-nehmen. Wir können außerdem die Wegschaffung der gelieferten Ware untersagen.
8. Wird von uns gelieferte Ware zurückgenommen, so wird diese Ware dem Kunden unbeschadet der Geltendmachung weiterer Schadensersatzforderungen mit einem angemessenen Abschlag gutgeschrieben und auf unsere offene Forderung angerechnet. Dem Kunden bleibt es vorbehalten, eine geringere Wertminderung im Einzelfall nachzuweisen.
9. Gegen unsere Forderungen kann nur mit unstreitigen oder rechtskräftig festgestellten Forde-rungen aufgerechnet werden. Die Widerklage ist ausgeschlossen. Der Kunde ist nur befugt, ein Zurückbehaltungsrecht geltend zu machen, insoweit sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

Art. 4 Leistungsfreiheit, Lieferzeit, Teillieferung, Rücktrittsrecht, Verzugsschäden

1. Rechtzeitige und richtige Selbstbelieferung bleibt vorbehalten, soweit wir keine Garantie über einen Leistungserfolg, ferner, soweit wir kein Beschaffungsrisiko übernommen haben.
2. Der Beginn der von uns angegebenen Lieferzeit setzt den Eingang etwa vom Kunden zu beschaffender Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben, Informationen, die Klärung sämtlicher Einzelheiten des Auftrages, insbesondere aller technischen Fragen sowie den Eingang einer etwa vereinbarten Anzahlung voraus. Teillieferungen sind zulässig, so weit sie zumutbar sind.
3. Lieferverzögerungen aufgrund höherer Gewalt oder sonstiger nicht von uns verschuldeter Umstände, insbesondere Verkehrs- und nicht von uns zu vertretender Betriebsstörungen, Streiks, Aussperrungen, Rohstoffmangel, Krieg, Naturgewalten haben wir, so weit wir keine Garantie in Bezug auf den Leistungserfolg und ferner, soweit wir kein Beschaffungsrisiko übernommen haben, nicht zu vertreten. Können wir in diesem Fall nicht innerhalb der vereinbarten Lieferzeit liefern, so verlängert sich die Lieferzeit angemessen. Besteht in diesem Fall ein Lieferhindernis über die angemessen verlängerte Lieferfrist hinaus, so sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzu-treten.
4. Können wir die vereinbarte Lieferzeit nicht einhalten, ist der Kunde verpflichtet, auf unser Verlangen innerhalb angemessener Frist zu erklären, ob er weiterhin auf der Lieferung besteht. Erklärt er sich nicht, so sind wir nach Ablauf einer angemessenen Frist zum Rücktritt vom Vertrag bzw. zur Vertragsaufhebung berechtigt.
5. Geraten wir in Verzug, so gilt folgendes:
a. Liegt ein Fixgeschäft vor oder kann der Kunde geltend machen, dass sein Interesse an der Erfüllung des Vertrages fortgefallen ist oder beruht der Verzug auf einer von uns, unseren Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen zu vertretenden vorsätzlichen Vertragsverletzung, so haften wir für Verzugsschäden nach den gesetzlichen Vorschriften. Im Fall einer von uns zu vertretenden grob fahrlässigen Vertragsverletzung ist unsere Haftung für Verzugsschäden auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
b. Haben wir, unsere Vertreter oder unsere Erfüllungsgehilfen eine wesentliche Vertragspflicht schuldhaft verletzt oder eine sonstige Vertragspflicht grob fahrlässig verletzt und liegt kein Fall der Haftung nach den gesetzlichen Bestimmungen im Sinne von a. vor, so ist unsere Haftung für Verzugsschäden auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
c. In anderen Fällen ist unsere Verzugshaftung auf maximal 5 % des Lieferwertes begrenzt.
d. Die sonstigen gesetzlichen Ansprüche des Kunden sind hierdurch nicht ausgeschlossen.
e. Eine Umkehr der Beweislast ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

Art. 5. Gefahrübergang

1. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung „ab Werk“ vereinbart. Der Versand erfolgt stets, auch bei Lieferung von einem anderen als dem Erfüllungsort - und auch bei frachtfreier Zusendung und/oder Zusendung durch eigene Leute oder Fahrzeuge - auf Gefahr des Kunden.
2. Ist Anlieferung durch uns vereinbart, so ist zur Sicherstellung einer reibungslosen Entladung vom Kunden rechtzeitig fachkundiges Personal bereitzustellen und etwa erforderliches techni-sches Gerät (z.B.Stapler). Es wird vorausgesetzt, dass das Fahrzeug unmittelbar an den Abladeort anfahren und unverzüglich entladen werden kann. Liegen diese Voraussetzungen nicht vor, werden dadurch entstehende Mehrkosten gesondert berechnet.

Art. 6. Mängelansprüche

1. Gelieferte Waren sind vom Kunden, so weit dies nach ordnungsmäßigem Geschäftsgang tunlich ist, unverzüglich nach Ablieferung zu untersuchen. Wenn sich ein Mangel zeigt, ist uns unverzüglich Anzeige zu machen. Unterlässt der Kunde die Anzeige, so gilt die Ware als geneh-migt, es sei denn, dass es sich um einen Mangel handelt, der bei der Untersuchung nicht erkennbar war. Zeigt sich später ein solcher Mangel, so muss die Anzeige unverzüglich nach der Entdeckung gemacht werden, anderenfalls gilt die Ware auch in Ansehung dieses Mangels als genehmigt. § 377 HGB bleibt unberührt.

Seiner Untersuchungspflicht ist der Kunde auch im Falle des Rückgriffes des Unternehmers nach § 478 BGB nicht enthoben. Zeigt er in solchen Fällen den von seinem Abnehmer geltend gemachten Mangel nicht sofort an, so gilt die Ware auch in Ansehung dieses Mangels als genehmigt.
2. So weit ein Mangel vorliegt, sind wir unter Berücksichtigung der Art des Mangels und der berechtigten Interessen des Kunden berechtigt, die Art der Nacherfüllung zu bestimmen. Eine Nacherfüllung gilt bei diesen Verträgen nach dem erfolglosen dritten Versuch als fehlgeschlagen. Diese Ziffer gilt nicht im Fall des Rückgriffes nach § 478 BGB.
3. Im Fall der Nacherfüllung bei Mängeln sind wir nur insoweit verpflichtet, die hierfür erforderli-chen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, als sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Sache an einen anderen Ort als den Sitz oder die gewerbliche Niederlassung des Kunden, an die geliefert wurde, verbracht wurde. Diese Ziffer gilt nicht im Fall des Rückgriffes nach § 478 BGB.
4. Die Mängelansprüche des Kunden verjähren in einem Jahr. Dies gilt nicht im Fall des Rück-griffs nach § 478 BGB, dies gilt ferner nicht, wenn wir Sachen geliefert haben, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden sind und dessen Mangel-haftigkeit verursacht haben. Dies gilt auch nicht für Schadensersatzansprüche wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder aufgrund einer grob fahrlässigen oder vorsätzlichen Pflichtverletzung durch uns oder unsere Erfüllungsgehilfen.

Art. 7. Haftung auf Schadensersatz und Aufwendungsersatz

1. Im Fall unserer Haftung auf Schadensersatz gilt folgendes:
a. Sofern die Ansprüche auf einer vorsätzlichen Pflichtverletzung durch uns, unsere Vertreter oder unsere Erfüllungsgehilfen beruhen, haften wir auf Schadensersatz nach den gesetzlichen Bestimmungen. Beruhen die Ansprüche auf einer grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder unsere Vertreter oder Erfüllungsgehilfen, so ist die Haftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
b. Sofern wir oder unsere Vertreter oder Erfüllungsgehilfen schuldhaft eine wesentliche Vertrags-pflicht verletzt haben und kein Fall der Haftung nach den gesetzlichen Bestimmungen im Sinne von Buchstabe a. vorliegt, ist die Haftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
c. So weit unter a. und b. nichts anderes bestimmt ist, ist unsere Haftung auf Schadensersatz ausgeschlossen.
2. Die Haftungsausschlüsse und -beschränkungen unter Ziff. 1 gelten nicht nur für vertragliche, sondern auch für andere, insbesondere deliktische Ansprüche. Sie gelten auch für Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen statt der Leistung.
3. Die Haftungsausschlüsse und -beschränkungen unter Ziff. 1 gelten nicht für gegebenenfalls bestehende Ansprüche gem. §§ 1, 4 Produkthaftungsgesetz oder wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit. Sie gelten auch nicht, soweit wir eine Garantie für die Beschaffenheit unserer Ware oder einen Leistungserfolg oder ein Beschaffungsrisiko übernommen haben und der Garantiefall eingetreten ist oder das Beschaffungsrisiko sich realisiert hat.
4. So weit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.
5. Für Verzugsschäden besteht eine Sonderregelung in Art. 4 Ziff. 5.
6. Eine Umkehr der Beweislast ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

Art. 8 Eigentumsvorbehaltssicherung

1. Das Eigentum an der gelieferten Ware bleibt bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Vertrag, bei Bestehen einer laufenden Geschäftsverbindung bis zum Eingang aller Zahlungen aus dieser vorbehalten. Das gilt auch dann, wenn unsere Forderungen in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist sowie für künftige Forderungen.
2. Der Kunde ist verpflichtet, die gelieferte Ware pfleglich zu behandeln, insbesondere fachge-recht zu lagern; er ist ferner verpflichtet, sie auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern.
3. Bei Pfändungen und sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Kunde zur Wahrung unserer Rechte (z.B. Klage aus § 771 ZPO) unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen. So weit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten einer Klage gem. § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Kunde für den uns entstandenen Ausfall.
4. Der Kunde ist berechtigt, gelieferte Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen und zu verwenden; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen, die ihm aus der Weiterver-äußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware ab, und zwar unabhängig davon, ob die gelieferte Ware ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Als Wert der Vorbehaltsware gilt der mit uns vereinbarte Faktura-Endbetrag (einschl. MwSt.). Steht die weiterveräußerte Vorbehaltsware in unserem Miteigentum, so erstreckt sich die Abtretung der Forderungen auf den Betrag, der unserem Anteil an dem Miteigentum entspricht. Zu sonstiger Veräußerung der Ware, insbesondere zu Verpfändung oder Sicherungsübereignung, ist der Kunde nicht berechtigt.
5. Zur Einziehung der Forderung aus der Weiterveräußerung bleibt der Kunde auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, so lange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungs-verzug ist und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, können wir verlangen, dass der Kunde uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und seinem Schuldner die Abtretung mitteilt.
6. Die Verarbeitung oder Umbildung der gelieferten Waren durch den Kunden wird stets für uns vorgenommen. Das Anwartschaftsrecht des Kunden an gelieferter Ware setzt sich an der umgebildeten Sache fort. Wird die gelieferte Ware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegen-ständen weiterverarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des objektiven Wertes der gelieferten Ware zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Ware.
7. Wird gelieferte Ware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, vermengt oder verbunden, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des objektiven Wertes der gelieferten Ware zu den anderen Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung, Vermengung oder Verbindung. Erfolgt der Vorgang in der Weise, dass die Sache des Kunden als Hauptsache anzusehen ist, ist hiermit vereinbart, dass der Kunde uns anteilig Miteigentum überträgt und das Allein- oder Miteigentum für uns unentgeltlich verwahrt.
8. Der Kunde tritt uns auch diejenigen Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem Rest ab, die ihm durch Verbindung der Vorbehaltsware als wesentlichen Bestandteil mit einem Grundstück, Schiff, Schiffsbauwerk oder Luftfahrzeug eines anderen gegen einen Dritten erwachsen. Art. 8 Ziff. 4. S. 2 und 3 gelten entsprechend.
9. Der Kunde tritt uns auch diejenigen Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem Rest ab, die er bei Veräußerung eines eigenen Grundstücks, Schiffes, Schiffsbauwerkes oder Luftfahrzeuges, mit dem er die Vorbehaltsware als wesentlichen Bestandteil verbunden hat, an einen Dritten erwirbt. Art. 8 Ziff. 4. S. 2 und 3 gelten entsprechend.
10. Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Kunden insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % oder den Nennbetrag um mehr als 50 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

Art. 9. Anzuwendendes Recht, Erfüllungsort, Gerichtsstand

1. Für diesen Vertrag gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter ausdrücklichem Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).
2. Erfüllungsort für sämtliche Leistungen aus diesem Vertrag ist der Sitz der Aldes Lufttechnik GmbH.
3. Bei Verträgen mit Kaufleuten, juristischen Personen des öffentlichen Rechts, öffentlich-rechtlichen Sondervermögen und mit Ausländern, die keinen inländischen Gerichtsstand haben, ist Gerichtsstand 12435 Berlin. Wir behalten uns jedoch vor, auch am Sitz des Kunden zu klagen.

Art. 10. Sonstiges

Sollte eine Bestimmung dieses Vertrages unwirksam sein oder werden, so wird dadurch die Wirksamkeit der anderen Bestimmungen dieses Vertrages nicht berührt. In diesem Fall sind die Parteien verpflichtet, die unwirksame Bestimmung durch eine Bestimmung zu ersetzen, die wirtschaftlich dem entspricht, was die Parteien vereinbart hätten, hätten sie die Unwirksamkeit gekannt.

28/08/2009

Notizen

Notizen

Notizen

Energie-Einsparung: Unsere Verantwortung

aldes.de

Überrreicht durch:

KAT D.01. 02_13 *

Technische Änderungen vorbehalten.

ALDES Lufttechnik GmbH
Fanny-Zobel-Straße 5 D-12435 Berlin
Tel. 030/5321 9000 Fax. 030/5321 9001 www.aldes.de